



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การพัฒนาฐานข้อมูลวารสารวิชาการ ภายในประเทศ

30 มิถุนายน 2553

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การพัฒนาฐานข้อมูลวารสารวิชาการภายในประเทศ

คณะผู้วิจัย

นายธีระศักดิ์	หมากผิน
ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์	สมบัติสมภาพ
ดร.หงเยาว์	เปรมกมลเนตร
นางปริยานุช	รัชตะหิรัญ
นายวุฒิสิทธิ	ย่อชัย
นายสันติ	อิทธิฤทธิ์มีชัย

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ข
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทสรุปผู้บริหาร	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน	3
1.5 ผู้รับผิดชอบโครงการ	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ฐานข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทย	4
2.1 วารสารในฐานข้อมูล TCI	4
2.2 การปรับปรุงฐานข้อมูล TCI	7
บทที่ 3 ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทย	11
3.1 ค่า Journal Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12
3.2 ค่า Journal Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	14
บทที่ 4 งานบริการวิชาการ	16
4.1 การพัฒนาคุณภาพวารสารไทย	16
4.2 การให้ความรู้แก่สังคมในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	20
4.3 การบริการสืบค้นข้อมูล ให้คำปรึกษา และ ถาม-ตอบปัญหา	25

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 งานวิจัย	28
5.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ	28
5.2 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ	29
5.3 ผลงานตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ	29
บทที่ 6 สรุปผลการดำเนินงานและผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	30
6.1 สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ	30
6.2 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	30
ภาคผนวก	
ก รายชื่อวารสารในฐานข้อมูล TCI	36
ข ค่า TCI Impact Factors ของวารสารในฐานข้อมูล TCI	56
ค บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่โดยศูนย์ TCI	87
ง ตัวอย่างการนำข้อมูลจากฐานข้อมูล TCI ไปใช้ในการพัฒนาวารสาร	155
จ รายชื่อ Expert Content Selection & Advisory Committee of Thailand (E-CSAC of Thailand)	164

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	จำนวนวารสารในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552
2.2	จำนวนบทความในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552
2.3	จำนวนครั้งที่บทความถูกอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552
2.4	เว็บไซต์ข่าว/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ TCI
2.5	การบันทึกข้อมูลของผู้เขียนหลัก
2.6	การแสดงผลข้อมูลของผู้เขียนหลัก
2.7	การบันทึกบทความของบทความ
2.8	การสืบค้นข้อมูลบทความ
2.9	การแสดงผลจากการสืบค้นข้อมูลบทความ
2.10	การแสดงผลรายละเอียดบทความ
2.11	การแสดงผลจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงและรายละเอียดของบทความที่อ้างอิง
3.1	ค่า TCI Impact Factors ของวารสารไทยระหว่างปี พ.ศ. 2545–2552
4.1	ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย ครั้งที่ 3
4.2	ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย ครั้งที่ 4
4.3	ภาพบรรยากาศในการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานและการใช้ค่า ISI Impact Factors และการใช้โปรแกรม EndNote
4.4	บรรยากาศการเยี่ยมชมศูนย์ TCI ของคณะผู้เยี่ยมชมจาก Ministry of Higher Education Malaysia
6.1	แผนภาพแสดงขั้นตอนการดำเนินงานของ E-CSAC of Thailand

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	จำนวนวารสารในฐานะข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552 4
3.1	รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2550 12
3.2	รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2551 13
3.3	รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2552 13
3.4	รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2550 14
3.5	รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2551 14
3.6	รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2552 15
4.1	การบรรยายเผยแพร่ความรู้ทางด้านคุณภาพผลงานวิจัยของศูนย์ TCI 22
5.1	ผลงานวิจัยของศูนย์ TCI ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ 28
5.2	ผลงานวิจัยของศูนย์ TCI ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ 29
5.3	ผลงานวิจัยของศูนย์ TCI ที่ตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 29
ก.1	รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานะข้อมูล TCI 37
ก.2	รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในฐานะข้อมูล TCI 47
ข.1	ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานะข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2550 57
ข.2	ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานะข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2551 61

ตารางที่	หน้า
ข.2 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน ฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2551	61
ข.3 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน ฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2552	65
ข.4 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ใน ฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2550	71
ข.5 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ใน ฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2551	75
ข.6 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ใน ฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2552	80
จ.1 รายชื่อ Expert Content Selection & Advisory Committee of Thailand (E-CSAC of Thailand)	164

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการพัฒนาฐานข้อมูลวารสารวิชาการภายในประเทศ มีวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินงานเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสำหรับสืบค้นผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย (ฐานข้อมูล TCI) พร้อมทั้งรายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทยระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 โดยมีระยะเวลาในการดำเนินงานตั้งแต่ วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 – 30 มิถุนายน 2553 ผลจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า

ปัจจุบันฐานข้อมูล TCI มีวารสารในฐานข้อมูลจำนวน 382 รายการ แบ่งเป็นวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 187 รายการ และวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 195 รายการ โดยมีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 จำนวน 30,018 บทความ และถูกอ้างอิงเป็นจำนวน 14,183 ครั้ง คิดเป็นอัตราส่วนที่ถูกอ้างอิงเท่ากับ 0.472 ครั้ง/บทความ วารสารที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุดระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 ได้แก่ วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า TCI Impact Factors เท่ากับ 1.327 ในปี พ.ศ. 2552 นอกจากนี้ ศูนย์ TCI ยังได้ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงคุณภาพวารสารอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 ศูนย์ฯ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ทั้งหมด 8 บทความ แบ่งเป็น บทความวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 4 เรื่อง, บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง และ บทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง

การดำเนินงานของโครงการพัฒนาฐานข้อมูลวารสารวิชาการภายในประเทศก่อให้เกิดผลกระทบต่อวงการวิชาการของประเทศหลายประการ อาทิเช่น การมีฐานข้อมูลที่สามารถสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์และการอ้างอิงของบทความในวารสารไทยได้ ส่งผลให้มีการนำความรู้และผลที่ได้จากการวิจัยไปประยุกต์ใช้ได้ในวงกว้าง นอกจากนี้ยังมีการนำข้อมูลที่ได้จากฐานข้อมูล TCI ไปใช้อย่างกว้างขวาง ทั้งในด้านการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับวารสารและคุณภาพงานวิจัย การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ การให้ทุนสนับสนุนการดำเนินงานของวารสาร และการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยไทย เป็นต้น

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการ “การศึกษาวิจัยดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ” ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545-2546 (สัญญาเลขที่ JSG4580001) และ โครงการ “การพัฒนาฐานข้อมูลวารสารวิชาการภายในประเทศ” ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2550 (สัญญาเลขที่ JSG4700001) คณะวิจัยได้พัฒนาฐานข้อมูลที่เรียกว่า Thai-Journal Citation Index (TCI) พร้อมทั้งได้จัดตั้งศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre - TCI) เพื่อรวบรวมรายละเอียดต่างๆ ของบทความ รวมทั้งข้อมูลการอ้างอิงของบทความในวารสารวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534-2550 รวม 138 วารสาร โดยมีจำนวนฉบับรวม 3,474 ฉบับ และมีจำนวนบทความรวมทั้งสิ้น 33,075 บทความ (ข้อมูล ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2549)

ศูนย์ TCI ได้รายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศ โดยใช้ดัชนีที่เป็นตัวชี้วัดคุณภาพของวารสาร 3 ดัชนีหลักคือ Journal Impact Factor, Immediacy Index และ Cited Half-life ตามหลักการของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ซึ่งปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น Thomson Scientific ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยศูนย์ TCI ได้ประกาศค่าดัชนีดังกล่าวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 เป็นต้นมา การประกาศค่าดัชนีทั้งสามค่า โดยเฉพาะค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง หรือ Journal Impact Factor ของวารสารวิชาการไทย ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการเปลี่ยนแปลงการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการภายในประเทศหลายประการ ตัวอย่างเช่น

- วารสารในฐานข้อมูล TCI บางรายการ มีจำนวนฉบับ (issue) เพิ่มขึ้น เนื่องจากมีจำนวนบทความที่ส่งมาตีพิมพ์มากขึ้น เช่น ว.สงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์ และ สังคม ว.วิจัย มข. วิศวกรรมสาร มข. และ The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health
- กองบรรณาธิการวารสารให้ความสำคัญและมีความต้องการให้วารสารของตนเข้ามาอยู่ในฐานข้อมูล TCI มากขึ้น เพราะต้องการทราบอัตราการนำบทความในวารสารไปใช้งาน โดยมีวารสารใหม่ที่เข้ามาในฐานข้อมูลปี พ.ศ. 2548 จำนวน 23 วารสาร
- วารสารออกตรงเวลามากขึ้นเมื่อพิจารณาจากตัวเล่มที่ได้รับในปี พ.ศ. 2548
- กองบรรณาธิการนำค่า JIF ของศูนย์ TCI ไปอ้างอิงและพัฒนาคุณภาพวารสารให้เข้าสู่ระดับสากล เช่น ว.สงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมสาร มข. สารศิริราช, แกนเกษตร และ ว.กายภาพบำบัด เป็นต้น
- วารสารวิชาการมีการแข่งขันในด้านคุณภาพของบทความวิจัยเพิ่มมากขึ้น โดยจะเห็นได้จากอัตราการตอบปฏิเสธ (Reject) ต้นฉบับผลงานที่ส่งมาเพื่อพิจารณาตีพิมพ์ ซึ่งมีอัตราสูงขึ้นในบางวารสาร

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าศูนย์ฯ ได้ดำเนินการตามภารกิจที่กำหนดไว้อย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง และก่อให้เกิดผลกระทบต่อวงการวารสารวิชาการของไทยอย่างกว้างขวาง แต่ยังคงมีข้อจำกัดบางประการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินการของศูนย์ ตัวอย่างเช่น 1) ฐานข้อมูล TCI มีข้อจำกัดทั้งทางด้านโครงสร้างของฐานข้อมูล (เช่น จำนวน field ที่มีน้อย) ด้านเทคนิคการแสดงผลข้อมูล ตลอดจน Interface บนระบบ WWW ซึ่งมีผลต่อการใช้ฐานข้อมูลในด้านการแสดงผล และการนำข้อมูลไปใช้ 2) จำนวนวารสารวิชาการไทยที่มีอยู่ในฐานข้อมูลยังมีจำนวนน้อย นอกจากนี้แล้ววารสารบางส่วนในฐานข้อมูลยังมีจำนวนฉบับไม่ครบ ซึ่งจะมีผลกับการสืบค้นข้อมูลให้ครบถ้วน (เพื่อป้องกันการวิจัยที่ซ้ำซ้อน) และการคำนวณค่า Impact Factors ของวารสาร อีกทั้งอาจจะทำให้การอ้างอิงยังไม่ครอบคลุมทั่วถึงเท่าที่ควร 3) ขาดข้อมูลและแนวทางในการที่จะพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของวารสารวิชาการไทย เพื่อจะนำไปสู่การผลักดันให้เกิดวารสารที่มีคุณภาพในประเทศไทย และสามารถยกระดับขึ้นไปสู่วารสารวิชาการระดับนานาชาติได้ และ 4) นักศึกษา นักวิจัยและนักวิชาการบางกลุ่มยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายและวิธีการคำนวณค่า Impact Factors ทำให้ยังไม่สามารถนำค่า Impact Factors ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดทั้งต่อตนเองและหน่วยงานต้นสังกัดได้

ดังนั้น ศูนย์ TCI จึงควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถพัฒนาฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น และสามารถรายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศไทยอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง อันจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อวงการวิชาการไทย นอกจากนี้ศูนย์ฯ ควรทำการศึกษาวิจัยในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพผลงานวิจัยและวารสารวิชาการ เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรและความรู้ในด้าน Scientometrics ให้ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น ศูนย์ TCI จะทำการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพวารสาร คุณภาพผลงานวิจัย และการเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ให้กับนักศึกษา นักวิจัย และนักวิชาการทั่วไป สามารถนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูล TCI ให้มีประสิทธิภาพและมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น ทั้งในด้านการจัดเก็บและประมวลผล การแสดงผลจากการสืบค้น และการปรับปรุง User Interface บนเว็บไซต์ของศูนย์ TCI
2. เพื่อรายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศไทย เช่น ค่า Journal Impact Factors (JIF) ค่า Journal Immediacy Index (JII) และค่า Cited Half-Life เป็นรายปี
3. เพื่อให้บริการวิชาการและเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงคุณภาพวารสาร

1.3 ขอบเขตการวิจัย

1. จัดทำฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552
2. คำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทย (TCI Impact Factors) ในปี พ.ศ. 2550-2552
3. ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ Journal Impact Factors และคุณภาพผลงานวิจัยในระดับสากล
4. วิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย เพื่อนำไปสู่การยกระดับผลงานวิจัยไทยในเวทีนานาชาติ

1.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่ วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 – 30 มิถุนายน 2553

1.5 ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre - TCI) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ฐานข้อมูล TCI มีประสิทธิภาพและมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น ทั้งในด้านการจัดเก็บและประมวลผล การสืบค้น การแสดงผลจากการสืบค้น และ User Interface บนเว็บไซต์ของศูนย์
2. ได้ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสำหรับวารสารวิชาการในประเทศไทย ประกอบด้วย ค่า Journal Impact Factor (JIF) ค่า Journal Immediacy Index (JII) และค่า Cited Half-Life อย่างต่อเนื่องและเป็นปัจจุบัน
3. ทราบแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของวารสารวิชาการไทย
4. ผลักดันให้เกิดวารสารที่มีคุณภาพในประเทศไทย และนำไปสู่วารสารระดับนานาชาติ
5. นักวิจัยและนักวิชาการทราบถึงความหมายและวิธีการคำนวณค่า Impact Factors และสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินคุณภาพ และเปรียบเทียบ ได้อย่างถูกต้อง
6. นักวิจัยและนักวิชาการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางและทิศทางการเผยแพร่ผลงานวิจัย อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
7. สามารถใช้ผลงานวิจัยกระตุ้นและผลักดันให้มีการปรับปรุงคุณภาพของผลงานวิจัย โดยผ่านกลไกของการแข่งขันด้านการปรับปรุงคุณภาพของวารสารที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัย
8. สถาบันการศึกษาอาจใช้ผลงานวิจัยจากค่า Impact Factors ประกอบการประเมินคุณภาพงานวิจัยและวิชาการ เช่น การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย และประกอบการพิจารณาการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ เป็นต้น
9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ เช่น สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) สามารถใช้ผลงานวิจัยนี้ในการประกอบการประเมินคุณภาพการศึกษาได้

บทที่ 2

ฐานข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทย

ฐานข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทย: Thai Journal Citation Index Database (ฐานข้อมูล TCI) จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารไทย ให้สามารถสืบค้นข้อมูลบทความและข้อมูลการอ้างอิงในแต่ละบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารไทยได้ในระบบออนไลน์ (Online Database) และยังสามารถคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทยที่เรียกว่า TCI Impact Factors ได้อีกด้วย

2.1 วารสารในฐานข้อมูล TCI

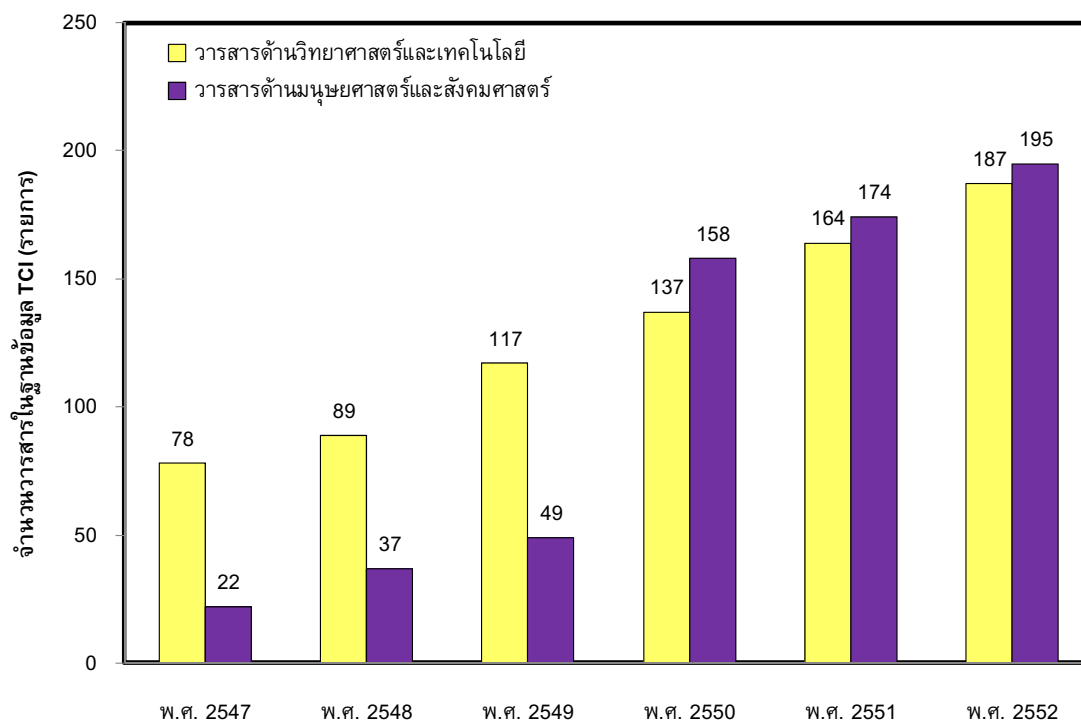
2.1.1 จำนวนวารสารในฐานข้อมูล TCI

ฐานข้อมูล TCI รวบรวมบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2534-ปัจจุบัน โดยเริ่มดำเนินการบันทึกข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 และมีจำนวนวารสารในฐานข้อมูลในแต่ละปี แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 จำนวนวารสารในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552

ปี พ.ศ.	จำนวนวารสาร (รายการ)		
	ด้านวิทยาศาสตร์	ด้านมนุษยศาสตร์	รวม
2547	78	22	100
2548	89	37	126
2549	117	49	166
2550	137	158	295
2551	164	174	338
2552	187	195	382

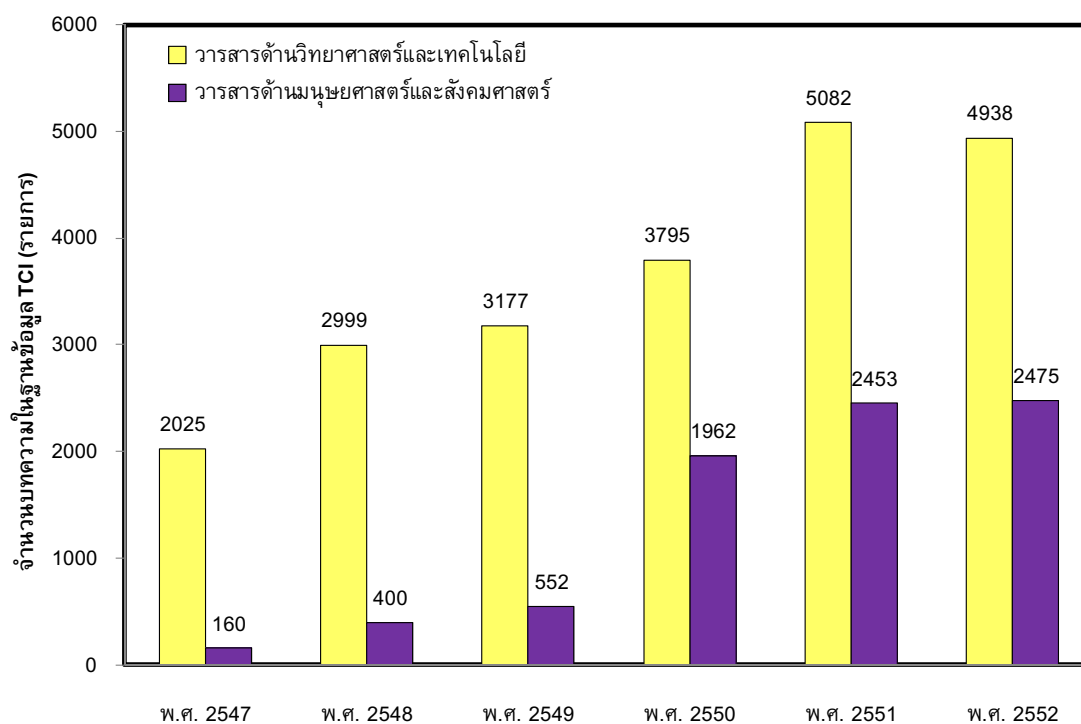
ตารางที่ 2.1 แสดงจำนวนวารสารในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552 จากตารางแสดงให้เห็นว่าในช่วงของการดำเนินโครงการในระยะที่ 1 (ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2549) วารสารส่วนใหญ่ในฐานข้อมูล TCI เป็นวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เพียง 30% (ในปี พ.ศ. 2549) แต่ในการดำเนินโครงการระยะที่ 2 (ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552) ศูนย์ TCI ได้รับความร่วมมือจากสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในการบันทึกข้อมูลของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เข้าสู่ฐานข้อมูล TCI ทำให้ปัจจุบัน จำนวนรวมของวารสารเพิ่มขึ้นถึง 280% (เพิ่มจาก 100 รายการ ในปี พ.ศ. 2547 เป็น 382 รายการ ในปี พ.ศ. 2552) และจำนวนวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เพิ่มขึ้นเป็น 50% (ในปี พ.ศ. 2552) สำหรับรายชื่อของวารสารทั้งหมดในฐานข้อมูล TCI ในปัจจุบัน (ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553) แสดงใน **ภาคผนวก ก**



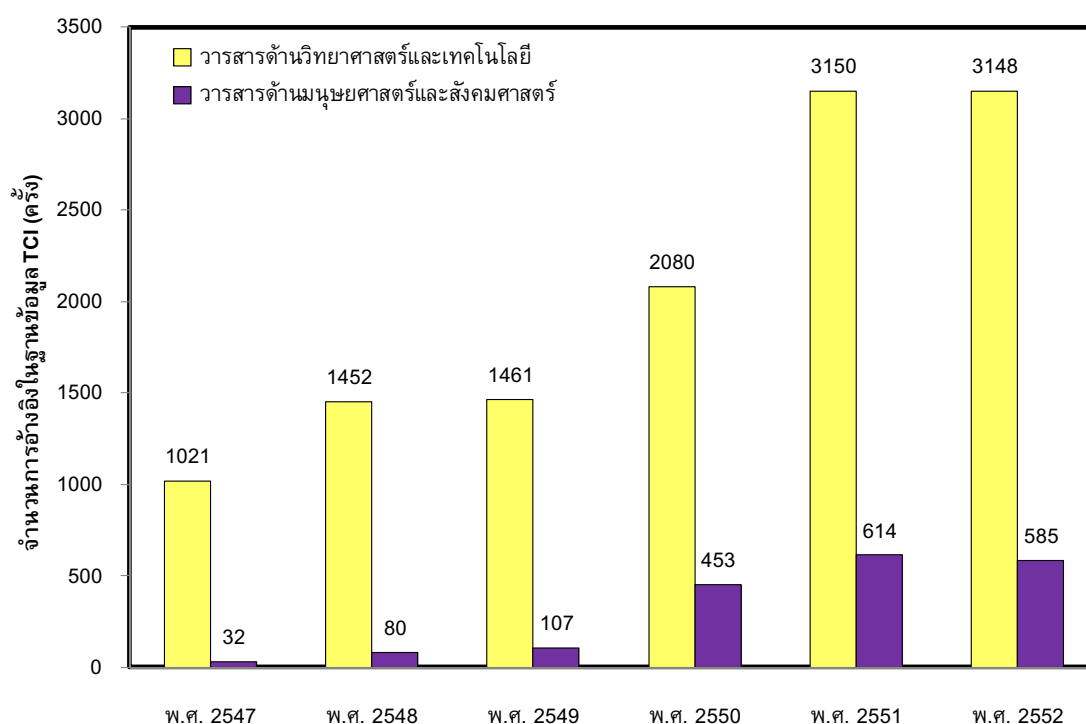
รูปที่ 2.1 จำนวนวารสารในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552

2.1.2 จำนวนบทความและปริมาณการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI

ผลการศึกษาข้อมูลของวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 (ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553) พบว่า โดยภาพรวมวารสารไทยจำนวน 382 รายการ ตีพิมพ์บทความรวมกันทั้งสิ้น 30,018 บทความ และถูกอ้างอิงเป็นจำนวน 14,183 ครั้ง คิดเป็นอัตราส่วนที่ถูกอ้างอิงเท่ากับ 0.472 ครั้ง/บทความ หากแยกพิจารณาพบว่า วารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตีพิมพ์บทความจำนวน 22,016 บทความ และถูกอ้างอิงจำนวน 12,312 ครั้ง ขณะที่วารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ตีพิมพ์บทความจำนวน 8,002 บทความ และถูกอ้างอิงจำนวน 1,871 ครั้ง แสดงดังรูปที่ 2.2 และ 2.3



รูปที่ 2.2 จำนวนบทความในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552

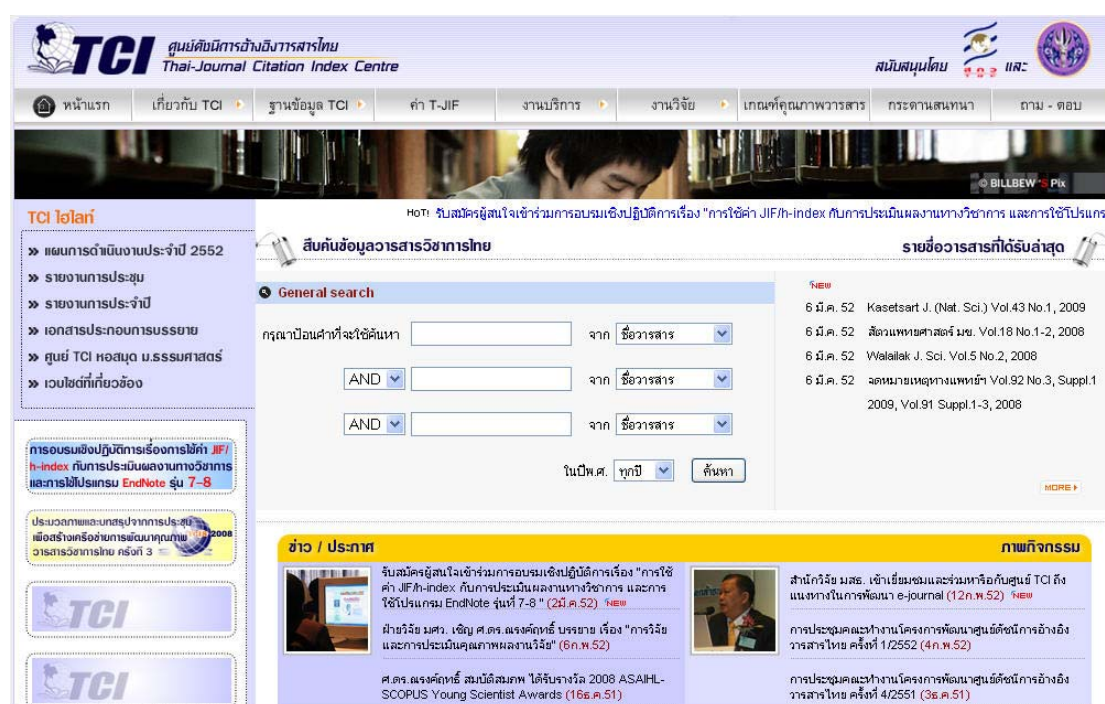


รูปที่ 2.3 จำนวนครั้งที่บทความถูกอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552

2.2 การปรับปรุงฐานข้อมูล TCI

ศูนย์ TCI ได้ทำการปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูล TCI ให้มีประสิทธิภาพและมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น ทั้งในด้านการจัดเก็บและประมวลผล การสืบค้นข้อมูลบทความและข้อมูลการอ้างอิงในวารสารวิชาการไทย การปรับปรุง User Interface และการ up date ข่าวที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย โดยมีรายละเอียดของการปรับปรุง ดังนี้

- การปรับปรุงหน้าแรกของเว็บไซต์
 - การเพิ่มข้อมูลของผู้เขียนหลักในส่วนของการบันทึกข้อมูลบทความ
 - การเพิ่มบทความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - การปรับปรุงรูปแบบการสืบค้นข้อมูลบทความ
 - การปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลจากการสืบค้นข้อมูลบทความ
 - การปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลรายละเอียดบทความ
 - การปรับปรุงรูปแบบการแสดงผลจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงและรายละเอียดของบทความที่อ้างอิงถึง
- การปรับปรุงหน้าแรกของเว็บไซต์ ศูนย์ TCI ได้ทำการปรับปรุงหน้าแรกของเว็บไซต์ให้มีความทันสมัยและน่าสนใจมากยิ่งขึ้น โดยได้เพิ่มการสืบค้นข้อมูลวารสารวิชาการไทย และการแสดงรายชื่อวารสารที่ได้รับล่าสุด มาแสดงไว้ในหน้าแรกของเว็บไซต์ด้วย แสดงดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4 เว็บไซต์ข่าวกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ TCI

- การเพิ่มข้อมูลของผู้เขียนหลักในส่วนของการบันทึกข้อมูลบทความ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบและการสืบค้นข้อมูลของผู้เป็นเจ้าของผลงานบทความนั้น แสดงดังรูปที่ 2.5 และรูปที่ 2.6



รูปที่ 2.5 การบันทึกข้อมูลของผู้เขียนหลัก

ชื่อผู้แต่งไทย	ชื่อผู้แต่งอังกฤษ	ผู้แต่งหลัก	ตำแหน่ง	
ปรารถนา ชอคมโนธรรม	Yodmanotham, P.		คลินิกเวช	แสดงผู้แต่งหลัก
วราภรณ์ ฐิตินันท์	Thitinanthapan, W.		คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
สนอง เอกสิทธิ์	Ekasit, S.		คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	

รูปที่ 2.6 การแสดงข้อมูลของผู้เขียนหลัก

- การเพิ่มบทความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษในส่วนของการบันทึกข้อมูลบทความ เพื่อให้สามารถแสดงเนื้อหาของบทความโดยย่อได้ ซึ่งคาดว่าจะเริ่มทำการบันทึกบทความย่อของบทความในการบันทึกข้อมูลของวารสารที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นไป โดยในเบื้องต้นศูนย์จะขอความอนุเคราะห์จากกองบรรณาธิการวารสารที่ต้องการแสดงบทความย่อของบทความบนเว็บไซต์ของศูนย์ TCI ให้จัดส่งบทความย่อในรูปแบบของ text file ให้กับทางศูนย์ เพื่อบันทึกลงในฐานข้อมูลต่อไป แสดงดังรูปที่ 2.7

ชื่อบทความ(ไทย) ปริมาณธาตุเหล็ก สังกะสี ธาตุทองแดง วิตามินอี เบต้าแคโรทีน และลูทีน ในข้าวพันธุ์พื้นเมืองจากแหล่งต่างๆ ของประเทศไทย

ชื่อบทความ(อังกฤษ) Iron Zinc Copper Vitamin E Beta-Carotene and Lutein Contents in Various Land-Race Rice Varieties in The

เลขหน้า 13-32

บทคัดย่อ(ไทย)

บทคัดย่อ(อังกฤษ)

รูปที่ 2.7 การบันทึกบทคัดย่อของบทความ

- การปรับปรุงรูปแบบการสืบค้นข้อมูลบทความ เพื่อให้มีความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยได้ทำการปรับปรุงตั้งแต่วิธีการสืบค้นข้อมูล แสดงดังรูปที่ 2.8 การแสดงผลจากการสืบค้นข้อมูล แสดงดังรูปที่ 2.9 การแสดงรายละเอียดบทความ แสดงดังรูปที่ 2.10 และการแสดงจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงและรายละเอียดของบทความที่อ้างอิง แสดงดังรูปที่ 2.11

สืบค้นข้อมูลวารสารวิชาการไทย

General search

กรุณาป้อนคำที่จะใช้ค้นหา

ในปศ.

Cited search

ในปศ.

รูปที่ 2.8 การสืบค้นข้อมูลบทความ



สืบค้นจาก ฐานข้อมูล (สมมติสมภพ) ทุกปี
พบทั้งหมด 26 รายการ

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	ปี พ.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	เลขหน้า	ชื่อวารสาร	Cited By
1	อิทธิพลของการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมด้วย S63 และการปล่อยมลพิษของยานพาหนะทางบกที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	คลิกเพื่อดูรายละเอียดบทความ		29	5	1377-1391	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
2	อิทธิพลของสารช่วยประสานต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.เอกชัย วัฒนกุล 2.เอกชัย วัฒนกุล 3.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ 4.ชาคริต สิริสิงห์	2550	30	4	681-691	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0
3	ผลของการเพิ่มปริมาณสารเติมแต่งและการปรับปรุงผิวหน้าของคอนกรีตผสมมวลสูง	1.พรพรรณ เชาวสุ 2.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	2550	29	1	217-230	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
4	การเสริมแรงยางธรรมชาติด้วยเส้นใยจากพืชสังเคราะห์ ภายในประเทศ	1.ศิริพร ทองแสง 2.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	2550	14	1	77-89	Suranaree Journal of Science and Technology	0
5	การศึกษาวัสดุเชิงประกอบระหว่างยางเอ็นบีอาร์ที่มีลักษณะเป็นสายเคเบิลใยแก้วใยสังเคราะห์	1.เอกชัย วัฒนกุล 2.ธีระศักดิ์ หมายภิน 3.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	2549	29	3	353-373	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0
6	ผลของสารช่วยประสานที่มีต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.ศิริพร ทองแสง 2.ศิริพร ทองแสง 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน 4.สุทิน จันทวาท 5.กฤษณา ศักดิ์พันธ์ 6.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	2548	27	3	575-589	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
7	การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำ	1.ธีระศักดิ์ หมายภิน 2.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 3.กฤษณา ศักดิ์พันธ์ 4.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	2547	26	2	245-257	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
8	การศึกษาการปลูกพืชเพื่อปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตรของพื้นที่เกษตรกรรม	1.ธนวิทย์ เหมนาวัน 2.ไพฑูรย์ เหมนาวัน 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2547	26	2	259-268	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
9	อิทธิพลของปริมาณสารเติมแต่งต่อการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.สมชาย ธีระพันธ์ 2.ธีระศักดิ์ หมายภิน 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน 4.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	2546	25	1	75-90	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0

รูปที่ 2.9 การแสดงผลจากการสืบค้นข้อมูลบทความ

ชื่อบทความ : อิทธิพลของสารช่วยประสานต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์

ชื่อผู้แต่ง : ชาญชัย คันทะลา¹, เอกชัย วัฒนกุล¹, ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ¹, ชาคริต สิริสิงห์²

ที่อยู่

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา)

ชื่อวารสาร : วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ : 30 ฉบับที่ : 4 เลขหน้า : 681-691 ปี พ.ศ. : 2550

บทคัดย่อ

รูปที่ 2.10 การแสดงรายละเอียดบทความ

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	ปี พ.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	เลขหน้า	ชื่อวารสาร	Cited By
16	อิทธิพลของสารช่วยประสานต่อการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ 2.ปริญญ์ ธีระพันธ์ 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน 4.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 5.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2544	24	3	355-370	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	1
17	การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำเสียมาใช้รดน้ำต้นไม้	1.ศิริพร ทองแสง 2.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2544	23	2	275-289	Songklanakarin Journal of Science and Technology	1
18	ผลของสารช่วยประสานที่มีต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ 2.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2544	23	3	399-413	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
19	ผลของสารช่วยประสานที่มีต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.ปริญญ์ ธีระพันธ์ 2.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน 4.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 5.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2543	22	4	477-487	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0
20	ผลของสารช่วยประสานที่มีต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ 2.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน 4.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 5.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2543	22	1	95-105	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0

Next 21-26

คลิกเพื่อดูรายละเอียดบทความที่อ้างอิง

สืบค้นจาก ฐานข้อมูล (สมมติสมภพ) ทุกปี

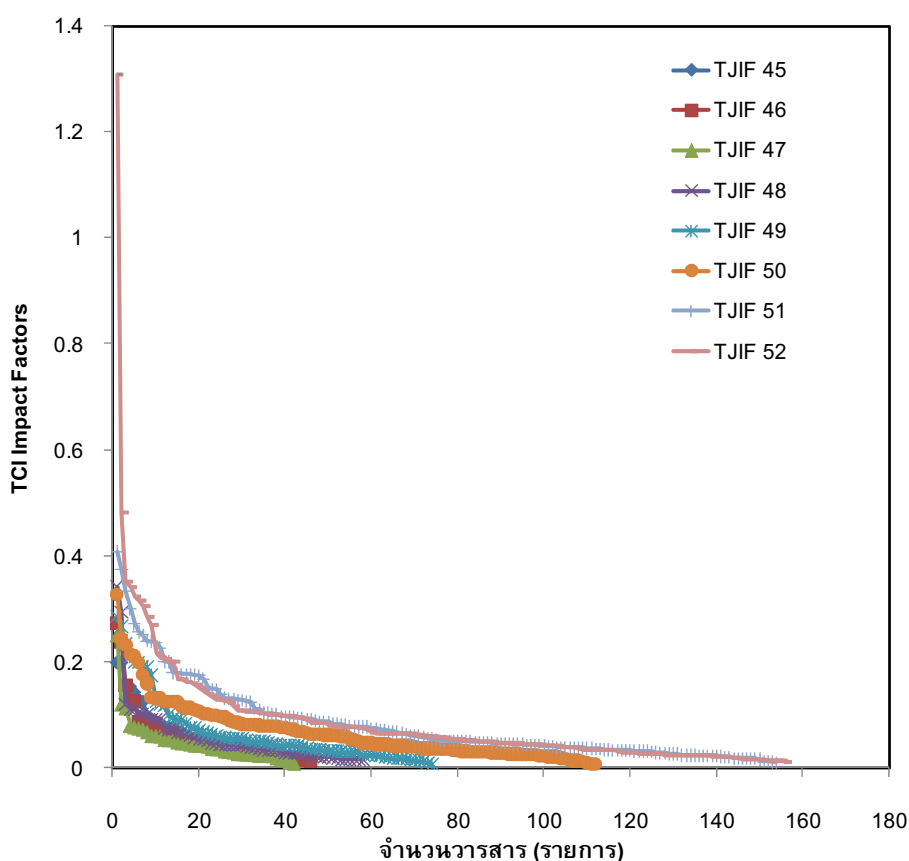
ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	ปี พ.ศ.	ปีที่	ฉบับที่	เลขหน้า	ชื่อวารสาร	Cited By
1	ผลของสารช่วยประสานที่มีต่อสมบัติการไหลของพอลิเมอร์ และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์	1.ศิริพร ทองแสง 2.ปริญญ์ ธีระพันธ์ 3.ธีระศักดิ์ หมายภิน 4.ณัฏฐพร อธิวงษ์ 5.ธีระศักดิ์ หมายภิน	2548	27	3	575-589	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0

รูปที่ 2.11 การแสดงจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงและรายละเอียดของบทความที่อ้างอิง

บทที่ 3

ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทย

ภารกิจหนึ่งของศูนย์ TCI คือการประกาศค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทยที่มีอยู่ในฐานข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ถึงปัจจุบัน โดยใช้วิธีการคำนวณตามหลักการของสถาบัน Thomson Scientific หรือ ISI เดิม ซึ่งประกอบไปด้วย ค่า Journal Impact Factors, ค่า Journal Immediacy Index และ ค่า Journal Cited Half-life ค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทยนี้จะประกาศทุกวันที่ 15 กรกฎาคม ของทุกปี โดยสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ของศูนย์ TCI ค่า Journal Impact Factor ของวารสารไทย หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า “TCI Impact Factors” เป็นดัชนีที่บ่งบอกถึง “ความถี่ที่บทความในวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในช่วงเวลาหนึ่งๆ” ในภาพรวมพบว่า ค่า TCI Impact Factors ของวารสารไทยระหว่างปี พ.ศ. 2545-2552 มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นทั้งในด้านจำนวนวารสารที่ปรากฏค่า TCI Impact Factors และปริมาณของค่า TCI Impact Factors ดังแสดงในรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารไทยระหว่างปี พ.ศ. 2545–2552

รูปที่ 3.1 แสดงค่า TCI Impact Factors ของวารสารไทยระหว่างปี พ.ศ. 2545-2552 จากรูปแสดงให้เห็นว่า จำนวนวารสารที่ปรากฏค่า TCI Impact Factors มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี (พิจารณา

ตามแนวแกน X) เช่นเดียวกันกับปริมาณของค่า TCI Impact Factors (พิจารณาตามแนวแกน Y) ของวารสารไทยที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI ได้รับการยอมรับและถูกนำไปใช้อ้างอิงกันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการจัดทำฐานข้อมูลให้สามารถสืบค้นบทความที่ดีพิมพ์ในวารสารไทยได้ ทำให้นักวิจัยสามารถสืบค้นบทความที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของตนเองและนำไปใช้อ้างอิงได้ ค่า TCI Impact Factors ของวารสารในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 แสดงใน **ภาคผนวก ข**

3.1 ค่า Journal Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2550 - 2552 แสดงดังตารางที่ 3.1 - ตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.1 รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2550

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life
1	วารสารสมาคมพยาบาล สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0125-8842	16	18	0.326	0.188	1.6
2	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	2859-497-X	23	43	0.244	0.13	4.3
3	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-1231	23	29	0.215	0.043	2.9
4	ไทยเภสัชสาร	0125-4685	10	14	0.200	0	8
5	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	0857-0108	30	14	0.160	0	2.7
6	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	0125-2208	399	429	0.152	0.028	4.2
7	วารสารธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1513-9700	17	6	0.15	0	2.4
8	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0215-2534	28	23	0.14	0.143	3.5
9	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	25	15	0.133	0.120	4.5
10	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	18	9	0.132	0.056	2.3
10	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	0857-6823	18	13	0.132	0	3.8



ตารางที่ 3.2 รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2551

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
1	วารสารสมาคมพยาบาล สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0125-8842	29	46	0.750	0.276	1.8
2	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0125-7021	29	48	0.468	0.276	2.3
3	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	0858-9437	49	17	0.433	0.061	1.4
4	Asian Biomedicine *	1905-7415	69	25	0.408	0.072	1.4
5	วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา	1905-7164	16	3	0.333	0	N/A
6	Silpakorn University Science and Technology Journal	1905-9159	10	3	0.300	0	N/A
7	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	26	27	0.256	0.231	1.8
8	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	0125-2208	370	701	0.239	0.070	4.7
9	วารสารพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	1906-0025	25	5	0.238	0	N/A
10	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0125-6985	33	88	0.235	0.061	>10

ตารางที่ 3.3 รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
1	วารสารสมาคมพยาบาล สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0125-8842	32	104	1.327	0.688	1.7
2	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ	0125-7021	40	79	0.519	0.200	4
3	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	2859-497-X	18	69	0.341	0.333	4.9
4	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	0858-9437	61	38	0.316	0.197	1.6
5	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	29	34	0.314	0.069	2.9
6	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0125-6985	40	119	0.284	0.025	10
7	Thai Forest Bulletin (Botany)	0495-3843	28	36	0.269	0.143	5.7
8	วชิรเวชสาร	0125-1252	37	39	0.215	0.027	7.8
9	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0859-7685	24	47	0.204	0.083	7.4
10	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	1513-7430	26	3	0.200	0	N/A

3.2 ค่า Journal Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2550 - 2552 แสดงดังตารางที่ 3.4 - ตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.4 รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2550

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life
1	วารสารบริหารธุรกิจ	0125-233x	24	20	0.233	0.042	2.9
2	วารสารพุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-8325	8	4	0.214	0.125	2
3	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	1905-2022	11	4	0.211	0	2.3
4	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0857-2933	24	7	0.200	0	5.3
4	จุลสารหอจดหมายเหตุธรรมศาสตร์	1906-1692	8	1	0.200	0	N/A
6	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0857-6483	21	17	0.176	0	5.3
7	ภาษาและภาษาศาสตร์	0857-1406	9	11	0.125	0	5.6
7	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1686-5596	0	1	0.125	0	N/A
9	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0859-1113	41	16	0.103	0	3.4
10	รัฐศาสตร์สาร	0125-135X	20	11	0.091	0.100	4.2

ตารางที่ 3.5 รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2551

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life
1	วารสารศึกษาศาสตร์	0125-3212	0	11	0.375	0.000	4.5
2	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0859-5127	38	30	0.271	0.000	2.4
3	วารสารการศึกษาและการพัฒนาสังคม	1905-2693	8	10	0.226	0.000	2
4	วารสารพัฒนาสังคม	0859-2667	10	5	0.179	0.000	N/A
5	ภาษาและภาษาศาสตร์	0857-1406	12	7	0.176	0.000	3.5
6	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	1686-1442	11	7	0.176	0.000	3.2
7	วารสารห้องสมุด	0857-0086	16	8	0.148	0.000	8
8	วารสารการพัฒนาท้องถิ่น	1905-3630	9	1	0.111	0.000	N/A
9	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0859-1113	42	26	0.103	0.000	4.8
10	วารสารเศรษฐศาสตร์วัฒนธรรมศาสตร์	1685-3008	20	15	0.097	0.000	>10



ตารางที่ 3.6 รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุด 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
1	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	1686-1442	11	21	0.350	0	3.7
2	วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	1905-2022	20	13	0.323	0	2.6
3	วารสารพัฒนาสังคม	0859-2667	11	10	0.207	0.091	2.6
4	วารสารห้องสมุด	0857-0086	19	9	0.132	0	N/A
5	บทบัณฑิตย	0857-2992	19	21	0.115	0	9.5
6	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	0125-3689	40	13	0.106	0	4.5
7	วารสารประชากรศาสตร์	0857-2143	11	19	0.100	0	6.5
8	วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง	1686-6541	19	13	0.098	0.053	3.4
9	รัฐศาสตร์สาร	0125-135X	54	20	0.083	0.019	7.3
10	วารสารกฎหมาย	0125-3093	16	10	0.080	0	>10

บทที่ 4

งานบริการวิชาการ

ศูนย์ TCI ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ Journal Impact Factors ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพวารสารไทย ให้กับผู้กำหนดนโยบาย กองบรรณาธิการวารสาร นักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป กล่าวคือ

4.1 การพัฒนาคุณภาพวารสารไทย

4.1.1 การจัดสัมมนาเพื่อกำหนดแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลวารสารวิชาการไทย

- การประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการ ครั้งที่ 3 (Third TCI Symposium TCI Symposium on Thai Scholarly Journals)

ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการ ครั้งที่ 3 เมื่อวันศุกร์ที่ 15 สิงหาคม 2551 ณ ห้องบอลรูม เอ โรงแรมมารวย การ์เด็นท์ กรุงเทพฯ โดยได้รับทุนสนับสนุนการจัดประชุมจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมทั้งหมด 189 คน แบ่งเป็น ผู้ทรงคุณวุฒิ 4 คน วิทยากร 7 คน กองบรรณาธิการวารสาร 57 คน ผู้บริหารมหาวิทยาลัย 19 คน และ ผู้สนใจ/ผู้เกี่ยวข้องกับวารสาร 77 คน และคณะทำงาน 25 คน ภาพบรรยากาศในการประชุมแสดงดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย ครั้งที่ 3



รูปที่ 4.1 ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย ครั้งที่ 3 (ต่อ)



รูปที่ 4.1 ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายฯ ครั้งที่ 3 (ต่อ)

- **การประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการ ครั้งที่ 4 (Third TCI Symposium TCI Symposium on Thai Scholarly Journals)**

ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ร่วมกับ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.), สำนักพิมพ์ Elsevier, คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการประชุมเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการไทย ครั้งที่ 4 ในวันที่ 20-21 สิงหาคม 2552 ณ โรงแรม เซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักถึงสถานภาพด้านคุณภาพของวารสารไทย ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาวารสารไทยให้มีคุณภาพและรับใช้สังคมไทยพร้อมทั้งนำไปสู่การยกระดับสู่มาตรฐานสากล โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมทั้งหมด 210 คน ประกอบด้วยบรรณาธิการ กองบรรณาธิการวารสาร นักวิชาการและนักวิจัยผู้บริหารสถาบันในประเทศไทย และบรรณาธิการวารสารในภูมิภาคอาเซียน อาทิ อินโดนีเซีย และไต้หวัน เข้าร่วมประชุมด้วย

สำหรับกำหนดการประชุมแบ่งออกเป็น 2 วัน โดยในวันแรกได้รับเกียรติจาก รองผู้อำนวยการ สกว. ผศ.วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน เป็นประธานกล่าวเปิดการประชุม โดยหัวหน้าศูนย์ TCI ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ได้กล่าวถึงเหตุผลของการจัดประชุม จากนั้นเป็นการบรรยายโดยวิทยากรจากสำนักพิมพ์ Elsevier และศูนย์ TCI สำหรับวันที่สอง เป็นเวทีการเสวนาและระดมสมองของนักวิชาการไทยเรื่อง “แนวคิดและมุมมองของนักวิจัยไทยกับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไทย” และ “ประสบการณ์และ

บทเรียนที่ได้รับจากการจัดทำวารสารไทยและแนวทางในการพัฒนาวารสารไทยสู่เวทีนานาชาติ” โดย บรรณาธิการวารสารและนักวิจัยไทยจำนวน 5 ท่าน ภาพบรรยากาศในการประชุมแสดงดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย ครั้งที่ 4



รูปที่ 4.2 ภาพบรรยากาศการจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย ครั้งที่ 4 (ต่อ)

4.2 การให้ความรู้แก่สังคมในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

4.2.1 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง ISI Impact Factors และการใช้โปรแกรม EndNote

ศูนย์ TCI ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานและการใช้ค่า ISI Impact Factors และการใช้โปรแกรม EndNote รุ่นที่ 5 และ 6 เมื่อวันที่ 25-26 ตุลาคม และ 1-2 พฤศจิกายน 2550 ณ ห้อง 11704 อาคาร 11 ชั้น 7 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ซึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมรุ่นละ 60 คน และรุ่นที่ 7-8 เมื่อวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2552 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต กรุงเทพฯ โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมทั้งหมด 121 คน



รูปที่ 4.3 ภาพบรรยากาศในการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานและการใช้ ISI Impact Factors และการใช้โปรแกรม EndNote

4.2.2 การบรรยายเผยแพร่ความรู้ทางด้านคุณภาพผลงานวิจัย

บุคลากรของศูนย์ TCI ได้รับเชิญไปบรรยายเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับค่า Journal Impact Factors และคุณภาพผลงานวิจัยตามหน่วยงานต่างๆ ในระหว่างปี พ.ศ. 2550-2553 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 41 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 การบรรยายเผยแพร่ความรู้ทางด้านคุณภาพผลงานวิจัยของศูนย์ TCI

ลำดับ	หัวข้อบรรยาย	วันที่	สถานที่
1.	จุดประกายนักวิจัยและการใช้โปรแกรม EndNote สำหรับการดำเนินงานทางวิชาการ	15 มิ.ย. 50	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
2.	ความสำคัญของการเผยแพร่งานวิจัย : TCI/Impact Factor	28 มิถุนายน พ.ศ. 2550	วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ
3.	พัฒนาตนเอง เพื่อเป็นนักวิชาการและนักวิจัยมืออาชีพ	18 กรกฎาคม พ.ศ. 2550	ศูนย์วิจัยธุรกิจ คณะการบัญชี และการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4.	Journal Impact Factor	1 สิงหาคม พ.ศ. 2550	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5.	รู้จัก ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Citation Index, TCI)	17 ตุลาคม พ.ศ. 2550	สถาบันบริหารการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนเรศวร
6.	เทคนิคการเขียนบทความวิชาการ ในโครงการชุดหลักสูตรการฝึกอบรมฯ ของ มจร.	14 กุมภาพันธ์ 2551	ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพยากรสารสนเทศ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
7.	Impact Factor: ผลกระทบกับวงการวิชาการของไทย	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551	สำนักวิจัย สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
8.	การใช้โปรแกรม EndNote รุ่นที่ 1	4 มีนาคม พ.ศ. 2551	สำนักวิจัย สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
9.	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย: ทำไม่และทำอย่างไร	15 มีนาคม พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยบูรพา
10.	การพัฒนาวารสารของสถาบันอุดมศึกษาให้เป็นระดับนานาชาติ	11 เมษายน พ.ศ. 2551	กองบริการการศึกษาและสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11.	"การจัดตั้งกลุ่มวิจัย" และ "การวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา"	25 เมษายน 2551	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
12.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์การสร้างโจทย์	16 พฤษภาคม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ

ลำดับ	หัวข้อบรรยาย	วันที่	สถานที่
	วิจัยและการออกแบบทำวิจัย	พ.ศ. 2551	วิจัย (สกว.)
13.	การบรรยายพิเศษ	27 พฤษภาคม 2551	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. รัตนบุรี
14.	"การประเมินคุณค่าของบทความวิชาการ/บทความวิจัย" และ "การคัดเลือกบทความวิชาการ/บทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่"	28 พฤษภาคม 2551	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
15.	การใช้โปรแกรม EndNote รุ่นที่ 2	10 มิถุนายน พ.ศ. 2551	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
16.	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยสำคัญอย่างไร	13 มิถุนายน พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)
17.	การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย : ศาสตร์และศิลป์	18 มิถุนายน พ.ศ. 2551	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมมือกับสถาบันวิจัยและพัฒนาคุณภาพ (สวพ.) และสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.)
18.	การเขียนผลงานทางวิชาการ เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ	28 สิงหาคม 2551	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
19.	การตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติ ของ นิสิต ป.เอก	3 กันยายน 2551	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
20.	เทคนิคการเขียนบทความวิชาการ	25 กันยายน 2551	ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา ร่วมกับสถาบันการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
21.	การเขียนผลงานวิจัยอย่างไรให้มีคุณค่า	10 กันยายน 2551	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
22.	ความสำคัญ คุณภาพ และดัชนีวัดคุณภาพผลงานวิจัยไทย ในวารสารวิชาการ	24 กันยายน 2551	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
23.	ดัชนีคุณภาพงานวิจัย	22 กันยายน 2551	สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)

ลำดับ	หัวข้อบรรยาย	วันที่	สถานที่
24.	การประเมินผลงานวิชาการ และ JIF & h-index กับคุณภาพงานวิจัย	23 ตุลาคม 2551	คณะทำงานส่งเสริมชื่อเสียงด้านวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
25.	มจธ. อยู่ตรงไหน? ในมุมวิชาการในระดับประเทศ-นานาชาติ (เน้นผลงานเชิงวิชาการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี)	17 ธันวาคม พ.ศ. 2551	คณะทรัพยากรและเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
26.	การวิจัยและการประเมินคุณภาพงานวิจัย	18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	ฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
27.	Proper Use of Impact Factors and H-Index for Performance Evaluation	9 เมษายน พ.ศ. 2552	Asian Institute of Technology, AIT
28.	การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย	28 เมษายน พ.ศ. 2552	เทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
29.	ก้าวทางการวิจัย ก้าวไกลสู่ตำแหน่งวิชาการ	29 เมษายน พ.ศ. 2552	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
30.	กลยุทธ์การเชื่อมต่องานวิจัยฯ	29 สิงหาคม พ.ศ. 2552	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
31.	หลักเกณฑ์วิธีการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	25 สิงหาคม พ.ศ. 2552	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)
32.	Journal Impact Factors / h-index / g-index กับการประเมินผลงานทางวิชาการ และการจัดอันดับหน่วยงานมหาวิทยาลัย	11 กันยายน พ.ศ. 2552	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
33.	การสืบค้นข้อมูลผลงานวิจัยจากฐานข้อมูลนานาชาติ	14 ตุลาคม พ.ศ. 2552	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
34.	Impact Factors / h-index กับการประเมินผลงานทางวิชาการ	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
35.	แนวทางการยกระดับคุณภาพวารสารวิชาการไทย	21 ธันวาคม พ.ศ. 2552	คณะกรรมการอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
36.	ความสำคัญและดัชนีที่ใช้ในการวัด	21 มกราคม	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร

ลำดับ	หัวข้อบรรยาย	วันที่	สถานที่
	ความสามารถทางการวิจัย	พ.ศ. 2553	ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
37.	แนวทางการจัดทำวารสารเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	8 มกราคม พ.ศ. 2553	สภาคณบดีคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์แห่งประเทศไทย
38.	การยกระดับมาตรฐานวารสารของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	29 มกราคม พ.ศ. 2553	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
39.	เส้นทางสู่นักวิจัยมืออาชีพ ...เป็นจริงหรือเพียงฝัน?	16 มีนาคม 2553	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
40.	นักวิจัยอาชีพสู่ตำแหน่งวิชาการ	3 มิถุนายน พ.ศ. 2553	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
41.	Thai citation index	7 มิถุนายน พ.ศ. 2553	กลุ่มวิจัยนโยบาย (Policy Research) มจร.

4.3 การบริการสืบค้นข้อมูล ให้คำปรึกษา และ ถาม-ตอบปัญหา

4.3.1 การให้บริการสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์ของนักวิจัยไทยในฐานข้อมูล TCI

ศูนย์ TCI ได้ให้บริการสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์ของนักวิจัยไทยในฐานข้อมูล TCI โดยสามารถสืบค้นได้ทั้งข้อมูลการตีพิมพ์ ข้อมูลการอ้างอิง โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้จาก ชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสาร ชื่อบทความ และชื่อหน่วยงาน/องค์กร เช่น การสืบค้นบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูลระดับชาติ เพื่อตอบดัชนีชี้วัดคุณภาพตามมาตรฐานด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ของ สมศ. นอกจากนี้ ยังให้บริการสืบค้นค่า Journal Impact Factors และข้อมูลการอ้างอิง ของวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล SCI ให้กับสถาบันการศึกษาต่าง

4.3.2 การบริการตอบคำถามเกี่ยวกับค่า Impact Factors

ศูนย์ TCI ได้ให้บริการตอบคำถามเกี่ยวกับความหมายและวิธีการคำนวณค่า Impact Factors ทั้งของศูนย์ฯ เอง และค่า Impact Factors ของ ISI เพื่อให้ นักศึกษา นักวิจัย รวมถึงนักวิชาการทั่วไป ได้เข้าใจถึงหลักการและข้อจำกัดบางประการของการนำค่า Impact Factors ไปใช้งาน โดยสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินคุณภาพ เปรียบเทียบ และจัดอันดับวารสาร ได้อย่างถูกต้อง และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

4.3.3 การเยี่ยมชมงานจาก Ministry of Higher Education Malaysia

ศูนย์ TCI ได้รับเกียรติจาก Ministry of Higher Education Malaysia ประเทศมาเลเซียที่เข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของศูนย์ TCI เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2552 เพื่อเป็นแนวทางในการจัดตั้ง Malaysian Citation Index Centre (MCI) ของมาเลเซีย ที่จะทำงานในลักษณะเดียวกันกับศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) จำนวน 6 ท่าน ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนระดับสูงที่เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เช่น

ด้านวิจัยและพัฒนา ด้านนโยบายและแผน ด้านคอมพิวเตอร์ ด้านการควบคุมคุณภาพมหาวิทยาลัย และด้านห้องสมุด ภายใต้การนำของ Prof. Dr. Abu Bakar Salleh, Deputy Vice Chancellor of Research and Innovation, Universiti Putra Malaysia เดินทางมาเยี่ยมชม ศึกษาดูงานของศูนย์ TCI ตั้งแต่ประวัติการก่อตั้ง การบริหารจัดการ งบประมาณ การดำเนินงาน ผลที่ได้รับ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ โดยมี ผศ.ดร. วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน รองผู้อำนวยการ สกว. ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ดร.นงเยาว์ เปรมกมลเนตร และทีมงาน ให้การต้อนรับ ซึ่งการศึกษาดูงานดังกล่าวจะทำให้การจัดตั้งศูนย์ MCI ของมาเลเซีย สามารถดำเนินงานได้รวดเร็วมากขึ้น และนำมาสู่ความร่วมมือในการดำเนินงานระหว่างไทย-มาเลเซีย ต่อไป ภาพบรรยากาศในการเยี่ยมชมแสดงดังรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 บรรยากาศการเยี่ยมชมศูนย์ TCI ของคณะผู้เยี่ยมชมจาก Ministry of Higher Education Malaysia



รูปที่ 4.4 บรรยากาศการเยี่ยมชมศูนย์ TCI ของคณะผู้เยี่ยมชมจาก Ministry of Higher Education Malaysia (ต่อ)

บทที่ 5 งานวิจัย

ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ของการดำเนินงาน (1 ก.ค. 50 – 30 มิ.ย. 53) ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ได้ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงคุณภาพวารสารอย่างต่อเนื่อง โดยปัจจุบันศูนย์ฯ มีผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด 8 บทความ แบ่งเป็น 1) ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 4 เรื่อง 2) ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง และ 3) ผลงานตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้ (บทความวิจัยฉบับเต็มทั้งหมดแสดงในภาคผนวก ค)

5.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 7 เรื่อง แสดงดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ผลงานวิจัยของศูนย์ TCI ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ
1.	Relationship on Research Publications and Productivity-Export Volumes for Natural Rubber (2009) Scientometrics , 81(2): 393-405. (JIF = 2.167)
2.	Redistributed Random Sampling Method for Categorizing Materials Research Publication from SCI Database: Metallurgy and Polymer Subfields (2009) Scientometrics , 78 (1): 13-21. (JIF = 2.167)
3.	Article-Count Impact Factor of Materials Science Journals in SCI Database (2008) Scientometrics , 75(2): 251-261. (JIF = 2.167)
4.	Categorization and Trend of Materials Science Research from Science Citation Index (SCI) Database: A Case Study of Ceramics, Metallurgy, and Polymer Subfields. (2007) Scientometrics , 71(2): 283-302. (IF = 1.738)

5.2 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง แสดงดังตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 ผลงานวิจัยของศูนย์ TCI ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

ลำดับ	ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
1.	Qualitative Characteristics and Citation Behavior of Thai Academic Journals - KMUTT Research & Development Journal , 31 (4): October-December. 671-683.
2.	TCI and Thai Journal Quality Development Path : Past to Present. (2007) The Journal of The Royal Thai Army Nurses , 8 (Suppl 1): January-June: 58-70.

5.3 ผลงานตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง แสดงดังตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.3 ผลงานวิจัยของศูนย์ TCI ที่ตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

ลำดับ	ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ
1.	ผลงานวิจัยและคุณภาพผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในสาขาพลังงาน สิ่งแวดล้อม วัสดุศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ (2552) 1st KMUTT Graduate Poster Forum , 22 เมษายน 2552, สำนักงานอธิการบดี ชั้น 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, กรุงเทพฯ
2.	การศึกษาทิศทางงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ในฐานข้อมูล SCI (2550) การประชุมวิชาการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ ครั้งที่ 1 ,31 สิงหาคม 2550, โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์, จ. กรุงเทพฯ

บทที่ 6

สรุปผลการดำเนินงานและผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลการดำเนินงานของโครงการและกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ “การพัฒนาฐานข้อมูลวารสารวิชาการภายในประเทศ” สามารถสรุปได้ ดังนี้

6.1 สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ

- 1) ปัจจุบันฐานข้อมูล TCI มีวารสารในฐานข้อมูลจำนวน 382 รายการ แบ่งเป็นวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 187 รายการ และวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 195 รายการ และมีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 จำนวน 30,018 บทความ โดยมีปริมาณการอ้างอิงเท่ากับ 14,183 ครั้ง คิดเป็นอัตราส่วนที่ถูกอ้างอิงเท่ากับ 0.472 ครั้ง/บทความ
- 2) ศูนย์ TCI ได้ทำการรายงานค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทย ทุกวันที่ 15 กรกฎาคม ของทุกปี โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของศูนย์ TCI (<http://tci.trf.or.th>) วารสารที่มีค่า TCI Impact Factors สูงสุดระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 ได้แก่ วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า TCI Impact Factors เท่ากับ 1.327 พ.ศ. 2552
- 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 ศูนย์ TCI ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ Journal Impact Factors และคุณภาพผลงานวิจัยให้แก่ประชาคม ได้แก่ การจัดสัมมนาวิชาการ 2 ครั้ง การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ 4 รุ่น ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยาย 41 ครั้ง รวมถึง การให้บริการสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์และการอ้างอิงในวารสารไทย และการรับดำเนินการประเมินคุณภาพวารสารไทย
- 4) ศูนย์ TCI ได้ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงคุณภาพวารสารอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างปี พ.ศ. 2550-2552 ศูนย์ฯ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ทั้งหมด 8 บทความ แบ่งเป็น บทความวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 4 เรื่อง, บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง และ บทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง

6.2 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

การดำเนินงานของศูนย์ TCI ได้ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงบวกต่อประเทศไทยและวงการวารสารไทย โดยสามารถสรุปได้พอสังเขป ดังนี้

1) ผลกระทบต่อวงการวิชาการของประเทศ

1.1) การมีฐานข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Database)

ฐานข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทย หรือ เรียกว่า ฐานข้อมูล TCI เป็นมิติใหม่ในวงการวารสารวิชาการของประเทศที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการรวบรวม จัดเก็บข้อมูลจาก

วารสารวิชาการที่จัดพิมพ์ในประเทศไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกของศูนย์ TCI ทั้งสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีจำนวน 382 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553) ข้อมูลจากฐานข้อมูล TCI ประกอบด้วย ข้อมูลการตีพิมพ์บทความ ข้อมูลการอ้างอิง และข้อมูลการบริหารจัดการวารสาร โดยสามารถสืบค้นได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต [<http://tci.trf.or.th>]

ดังนั้นฐานข้อมูล TCI จึงเป็นฐานข้อมูลกลางในการรวบรวมข้อมูลบทความจากวารสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในประเทศไทยทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และสหสาขาวิชา มาไว้ด้วยกัน ซึ่งทำให้การค้นหาข้อมูลที่ต้องการเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว นอกจากนี้ ยังรวบรวมข้อมูลการอ้างอิงบทความจากวารสารไทย ซึ่งเป็นครั้งแรกในประเทศไทย ที่สามารถสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงบทความนี้ได้

1.2) วารสารไทยมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง

วารสารที่ตีพิมพ์ในประเทศไทยมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสารตามหลักเกณฑ์ที่ได้รับ การยอมรับจากทั่วโลกเป็นครั้งแรกของประเทศไทย ซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับของวารสารนานาชาติ อื่นๆ ซึ่งขณะนี้วารสารวิชาการไทยจำนวน 338 รายการ มีค่า TCI Impact Factors, ค่า Journal Immediacy Index และ ค่า Journal Cited Half-life เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ปี 2545 จนถึงปัจจุบัน และ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ได้ประกาศค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ในทุกๆ วันที่ 15 กรกฎาคม ของทุกปี โดยมีแนวโน้มว่าวารสารที่มีค่า TCI Impact Factors จะมีจำนวน เพิ่มขึ้น และค่า TCI Impact Factors ของวารสารไทยก็มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน (ดูจากรูปที่ 4)

1.3) การเพิ่มโอกาสในการมองเห็น (Visibility) และการเข้าถึง (Accessibility) บทความจากวารสารไทย

ฐานข้อมูล TCI ได้รับการพัฒนาบนระบบอินเทอร์เน็ต จึงทำให้ผู้ใช้จากทุกภาคของประเทศ สามารถมองเห็นและเข้าถึงข้อมูลบทความจากการวิจัยของประเทศไทยได้อย่างสะดวกรวดเร็ว นอกจากนี้ศูนย์ฯ ยังได้เชื่อมโยงไปยังวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งส่งผลให้มีการนำความรู้ และผลที่ได้จากการวิจัยไปประยุกต์ใช้ได้ในวงกว้าง ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

1.4) การพัฒนาคุณภาพวารสารไทย

ค่า TCI Impact Factors, ค่า Journal Immediacy Index และ ค่า Journal Cited Half-life ของวารสารไทยที่ประกาศโดยศูนย์ TCI และสามารถเข้าถึงได้จากทั่วประเทศนี้เป็นกลไกหนึ่งให้วารสารวิชาการไทยแต่ละรายการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อยกระดับคุณภาพของวารสารให้เข้าสู่มาตรฐานสากล โดยกองบรรณาธิการวารสารและผู้เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลจากฐานข้อมูล TCI ไปใช้ในการพัฒนาวารสารของตนเอง ดังแสดงตัวอย่างใน **ภาคผนวก ง**

2) ผลกระทบต่อหน่วยงานด้านนโยบายของประเทศและสถาบันต่าง ๆ

ข้อมูลจากฐานข้อมูล TCI ซึ่งมีทั้งข้อมูลการบริหารจัดการวารสาร ข้อมูลการอ้างอิงวารสาร และข้อมูลบทความวารสารนี้ มีการนำไปใช้อย่างกว้างขวาง ทั้งในด้านการกำหนดนโยบาย และการให้บริการวารสารแก่ผู้ใช้ สิ่งที่สำคัญต่อการกำหนดนโยบายวารสาร คือข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวารสาร เช่น จำนวนวารสารในแต่ละสาขา จำนวนการถูกนำไปใช้ประโยชน์ และการบริหารจัดการวารสาร นั้น เป็นข้อมูลที่ได้รับการรวบรวมไว้แล้วในศูนย์ TCI ดังนั้นจึงมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนโยบายสาธารณะของประเทศหลายหน่วยงาน ได้ใช้ข้อมูลดิบ รวมทั้งข้อมูลจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ ผ่านการวิจัยของศูนย์ไปประกอบการพิจารณาเพื่อกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้อง เช่น

2.1) การพัฒนาเกณฑ์ในการวัดคุณภาพวารสารไทยของ สกอ. และ สกว.

สกอ. และ สกว. ได้กำหนดเกณฑ์คุณภาพของวารสารวิชาการของประเทศไทยทั้งในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลบางส่วนจากฐานข้อมูล TCI มาประกอบการพิจารณาในการตั้งเกณฑ์คุณภาพดังกล่าว ตัวอย่าง เกณฑ์การพิจารณาวารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติและระดับชาติ ของ สกอ.

[5] คือ

เกณฑ์การพิจารณาวารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติและระดับชาติ

2) วารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติ (approved national journal)

มี impact factor ต่อเนื่อง หรือ

สอดคล้องตามเกณฑ์คุณภาพวารสารวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ สกอ. กำหนด (เอกสารหมายเลข 2)

นอกจากนี้ที่ประชุมคณะกรรมการกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติเพิ่มเติม โดยพิจารณาจากวารสารที่มีค่า impact factor ในฐานข้อมูล TCI* เฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548-2550 ไม่น้อยกว่า 0.024 และไม่มีค่า impact factor = 0 (ศูนย์) ในปี 2550

ฐานข้อมูล TCI* หมายถึง ฐานข้อมูลการอ้างอิงวารสารไทย ที่จัดทำโดย “ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย : Thai Journal Citation Index Centre” ซึ่งจะประกาศค่า TCI impact factor ทุกวันที่ 15 กรกฎาคม ของทุกปี

2.2) การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการของ สกว. ปี 2550 และ ปี 2552

สกว. จัดทำโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2550 และ ปี 2552 เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนและ

จัดสรรทุนวิจัยของ สกว. ในอนาคต โดยกำหนดตัวชี้วัด 4 ตัวชี้วัด และหนึ่งในจำนวนตัวชี้วัดนั้น คือ ค่า Impact Factor/Faculty Member ซึ่งค่า TCI Impact Factors ของวารสารไทยได้ถูกนำมาใช้ในการกำหนดน้ำหนักให้กับบทความด้วย ดังนี้ [เอกสารโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2552 โดย สกว.]

- วารสารวิชาการระดับสถาบัน หรือตีพิมพ์ต่อเนื่องมี *Impact Factor* เฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี (จากฐานข้อมูล TCI ปี 2548-2550) ไม่ต่ำกว่า 0.01 ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 0.25
- วารสารวิชาการที่ตีพิมพ์ต่อเนื่องมี *Impact Factor* เฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี (จากฐานข้อมูล TCI ปี 2548-2550) ไม่ต่ำกว่า 0.01 และไม่เท่ากับ 0 ให้ค่าน้ำหนักเท่ากับ 0.125

2.3) เรื่องการให้ทุนสนับสนุนการดำเนินงานของวารสารไทยของ สกอ.

สกอ. ได้ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลการอ้างอิงวารสารไทย ไปประกอบกับเกณฑ์อื่นๆ ในการพิจารณาให้ทุนสนับสนุนวารสารไทยที่มีคุณภาพ เพื่อเป็นกำลังใจ และสร้างแรงจูงใจให้วารสารเหล่านั้นพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เป็นการยกระดับคุณภาพวารสารไทย

2.4) การประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยไทยของ สมศ.

สมศ. ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานที่ 2 เรื่องงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ และในส่วนของตัวบ่งชี้ที่ 2.6 ที่ให้นำเสนอร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงใน refereed journal หรือในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ต่ออาจารย์ประจำ นั้น มหาวิทยาลัยต่างๆ สามารถนำข้อมูลการอ้างอิงวารสารไทยจากฐานข้อมูลของ TCI ไปประกอบการจัดทำรายงานการประกันคุณภาพของแต่ละแห่งได้ จึงกล่าวได้ว่า ฐานข้อมูลนี้ เป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญในการประเมินคุณภาพมหาวิทยาลัยไทย

2.5) การเป็นแหล่งกลางที่รวบรวมบทความจากวารสารที่มีภายในศูนย์ฯ

เนื่องจากพระราชบัญญัติการตีพิมพ์ที่กำหนดให้ผู้จัดทำต้องส่งตัวเล่มไปจัดเก็บไว้ที่หอสมุดแห่งชาติ ยังมีข้อจำกัด ทำให้วารสารที่มีการพิมพ์เผยแพร่แล้วหลายรายการ ไม่มีการจัดเก็บไว้ในหอสมุดแห่งชาติ ทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถหาบทความวิจัยที่ต้องการได้ อย่างไรก็ตาม ศูนย์ฯ ได้จัดเก็บและรวบรวมบทความวารสารที่มีอยู่ในฐานข้อมูลไว้อย่างเป็นระบบ สามารถให้บริการแก่ผู้ต้องการได้ทันที ศูนย์ฯ จึงทำหน้าที่เสมือนหนึ่งเป็นแหล่งกลางในการรวบรวมบทความวิจัยของประเทศในสาขาวิชาต่างๆ ไว้ให้บริการผู้ใช้

3. ผลกระทบด้านการดำเนินงานวารสาร

3.1) บรรณาธิการวารสารและผู้เกี่ยวข้องมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง Journal Impact Factors มากขึ้น

หลังจากก่อตั้งศูนย์ TCI เมื่อปี 2547 บุคลากรของศูนย์ ได้ถูกเชิญไปบรรยายในเรื่อง Journal Impact Factor และเรื่องที่เกี่ยวข้อง เช่น การตีพิมพ์ผลงานวิจัย การพัฒนาคุณภาพวารสารไทย ตามสถาบันต่างๆ โดยเฉพาะสถาบันการศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-ปัจจุบัน (มิถุนายน 2553) บุคลากรของศูนย์ TCI ได้รับเชิญไปบรรยายรวมทั้งสิ้น 41 ครั้ง

นอกจากนี้ ศูนย์ฯ ยังได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวแก่ประชาคมทั่วประเทศ เป็นจำนวน 8 รุ่น ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 480 คน อีกทั้งศูนย์ฯ ยังได้พัฒนาเว็บไซต์ เพื่อเผยแพร่คำดัชนีผลกระทบการอ้างอิง จัดให้มีการเข้าถึงฐานข้อมูลบทความวารสารไทยบนระบบออนไลน์ รวมทั้งบทความวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำดัชนีดังกล่าวและการพัฒนาคุณภาพวารสารเพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูล และมีเว็บบอร์ดให้ผู้ให้บริการ มาถามคำถามในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวารสารอีกด้วย จึงกล่าวได้ว่า กองบรรณาธิการวารสาร อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และผู้เกี่ยวข้องกับงานด้านวารสาร มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง Journal Impact Factors รวมทั้งเกณฑ์คุณภาพในการประเมินวารสาร มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ บรรณาธิการวารสารมีความตื่นตัวในด้านการพัฒนาคุณภาพวารสารมากขึ้น จะเห็นได้จากกองบรรณาธิการวารสารบางวารสาร ได้ติดต่อสอบถาม มายังศูนย์ TCI หรือมาศึกษาดูงานที่ศูนย์ฯ โดยตรง เพื่อขอคำแนะนำในเรื่องเกณฑ์คุณภาพของวารสารวิชาการทั้งไทยและต่างประเทศ รวมทั้งการดำเนินงานวารสารที่ดี เพื่อนำไปปรับปรุงวารสารที่ตัวเองรับผิดชอบอยู่ให้ดีขึ้น

3.2) การเปลี่ยนแปลงในเชิงบวกของวารสารบางฉบับที่มีค่า JIF ต่อเนื่อง

การประกาศคำดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ส่งผลให้วารสารบางฉบับมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน เช่น วารสารสงขลานครินทร์ฉบับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการเพิ่มจำนวนเล่ม ต่อปี จาก 4 เล่ม เป็น 6 เล่ม เพราะมีจำนวนบทความส่งไปให้พิจารณาตีพิมพ์เพิ่มมากขึ้น เป็นต้น

3.3) ด้านจำนวนวารสารในฐานข้อมูล TCI

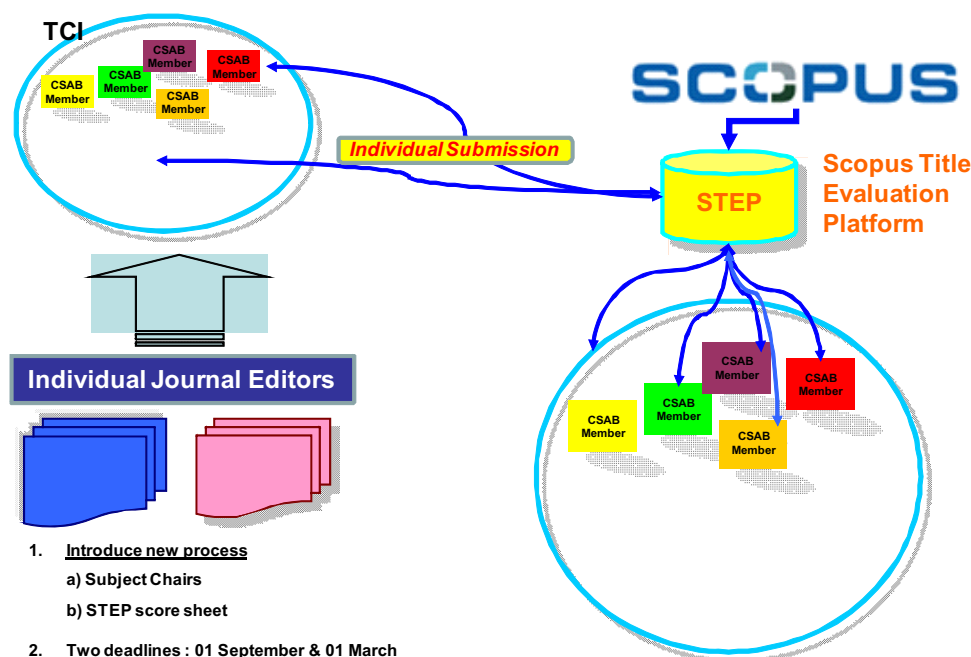
หลังจากศูนย์ TCI ได้ประกาศค่า TCI Impact Factor ของวารสารไทยที่มีอยู่ในฐานข้อมูลจำนวน 100 รายการ ในปี 2545 เป็นต้นมา ปรากฏว่ามีวารสารจำนวน 5 รายการที่หยุดตีพิมพ์ไป เพราะสาเหตุแตกต่างกัน และในขณะเดียวกันก็มีวารสารเกิดใหม่หลายวารสาร โดยมีบรรณาธิการวารสารหลายชื่อเรื่องได้ส่งวารสารมาให้ศูนย์พิจารณาเพื่อนำเข้าฐานข้อมูลของ TCI มากขึ้นทุกๆ ปี รวมแล้วในปัจจุบันมีวารสารในฐานข้อมูล TCI จำนวน 382 รายการ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าบรรณาธิการวารสารและผู้เกี่ยวข้อง เห็นความสำคัญของ “คุณภาพ” ของวารสารวิชาการมากขึ้น อีกทั้งต้องการให้วารสารของตัวเองมีค่า TCI Impact Factors เพื่อขยายขอบเขตการแข่งขันในเชิงคุณภาพการตีพิมพ์ให้มากขึ้น รวมทั้งต้องการให้บทความวารสารของตนได้รับการมองเห็น และเข้าถึงได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต อันจะนำไปสู่การใช้งานที่มากขึ้นด้วย

3.4) ในด้านการอ้างอิงบทความ

จากการที่ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย มีการคำนวณค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงตามวิธีการของสถาบัน ISI และมีการประกาศค่าดังกล่าวสำหรับวารสารไทยเป็นครั้งแรกในประเทศไทยนั้น ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงบวกหลายประการ เช่น จำนวนวารสารที่ปรากฏค่า TCI Impact Factor มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เช่นเดียวกันกับปริมาณของค่า TCI Impact Factor ของวารสารไทยที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI ได้รับการยอมรับและถูกนำไปใช้อ้างอิงกันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการจัดทำฐานข้อมูลให้สามารถสืบค้นบทความที่ดีพิมพ์ในวารสารไทยได้ ทำให้นักวิจัยสามารถสืบค้นบทความที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของตนเองและนำไปใช้อ้างอิงได้

3.5) การจัดตั้ง Expert Content Selection & Advisory Committee of Thailand (E-CSAC of Thailand)

ศูนย์ TCI ร่วมกับ สกว. และ สำนักพิมพ์ Elsevier ในการจัดตั้ง E-CSAC of Thailand ขึ้นเพื่อพัฒนากระบวนการในการพิจารณาวารสารไทยเข้าสู่ฐานข้อมูล SCOPUS โดยศูนย์ TCI เป็นฝ่ายเลขานุการ และ สกว. เป็นผู้คัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิในระดับศาสตราจารย์จากสาขาวิชาต่างๆ จำนวน 20 คน เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการคัดเลือกวารสารไทย ซึ่งเรียกว่า E-CSAC of Thailand เมื่อคณะกรรมการชุดนี้ได้พิจารณาคัดเลือกวารสารไทยที่ดีและมีคุณภาพสมควรได้รับการบรรจุในฐานข้อมูล SCOPUS แล้ว TCI จะเป็นผู้ส่งรายชื่อวารสารเหล่านั้นไปยังฐานข้อมูล SCOPUS เพื่อการบรรจุในฐานข้อมูล SCOPUS ต่อไป กระบวนการนี้ เป็นช่องทางหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพวารสารไทยสู่สากล และเพิ่มการมองเห็น (Visibility) วารสารไทยในเวทีโลก แผนภาพแสดงขั้นตอนการดำเนินงานของ E-CSAC of Thailand แสดงดังรูปที่ 6.1 และรายชื่อ E-CSAC of Thailand แสดงดังภาคผนวก จ



รูปที่ 6.1 แผนภาพแสดงขั้นตอนการดำเนินงานของ E-CSAC of Thailand

ภาคผนวก ก
รายชื่อวารสารในฐานข้อมูล TCI

ตารางที่ ก.1 รายชื่อวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานข้อมูล TCI (ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553)

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
0217-5460	<u>ASEAN Journal on Science and Technology for Development</u>	<u>ASEAN Journal on Science and Technology for Development</u>	ASEAN Committee on Science and Technology	
1905-7415	<u>Asian Biomedicine</u>	<u>Asian Biomedicine</u>	Faculty of Medicine, Chulalongkorn University	
1513-4121	<u>Asian Journal of Energy and Environment</u>	<u>Asian Journal of Energy and Environment</u>	The Joint Graduate School of Energy and Environment	
0125-877X	<u>Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology</u>	<u>Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology</u>	The Allergy and Immunology Society of Thailand	
0125-2526	<u>Chiang Mai Journal of Science</u>	<u>Chiang Mai Journal of Science</u>	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเดิมคือ วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Journal of the Science Faculty of Chiang Mai University)
1685-1994	<u>Chiang Mai University Journal of Natural Sciences</u>	<u>Chiang Mai University Journal of Natural Sciences</u>	Chiang Mai University	
1685-9545	<u>ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications</u>	<u>ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications</u>	The Electrical Engineering/Electronics, Computers, Telecommunications and Information Technology Association (ETCI Association)	
0125-8281	<u>Engineering Journal</u>	<u>Engineering Journal</u>	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0859-9238	Engineering Transactions	Engineering Transactions	Mahanakorn University of Technology	
1906-1714	<u>EnvironmentAsia</u>	<u>EnvironmentAsia</u>	The Thai Society of Higher Education Institutes on Environment (TSHE)	
1905-7172	<u>International Journal of Renewable Energy</u>	<u>International Journal of Renewable Energy</u>	International Institute for Renewable (IIRE)	
1686-9141	<u>Journal of Agricultural Technology</u>	<u>Journal of Agricultural Technology</u>	Rajamangala University of Technology Tawan-OK (RMUTTO)	
1685-6600	<u>Journal of Science, Technology, and Humanities</u>	<u>Journal of Science, Technology, and Humanities</u>	Burapha University	
0075-5192	<u>Kasetsart Journal (Natural Science)</u>	<u>Kasetsart Journal (Natural Science)</u>	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ชื่อเดิมคือ วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์
0125-796X	<u>Kasetsart University Fisheries Research Bulletin</u>	<u>Kasetsart University Fisheries Research Bulletin</u>	Faculty of Fisheries, Kasetsart University	
1905-2367	<u>KMITL Science and Technology Journal</u>	<u>KMITL Science and Technology Journal</u>	Faculty of Science, King Monkuts Institute of Technology Ladkrabang	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
1685-2044	<u>KMITL Science Journal</u>	<u>KMITL Science Journal</u>	Faculty of Science, King Monkuts Institute of Technology Ladkrabang	หยุดตีพิมพ์
1905-7873	<u>Maejo International Journal of Science and Technology</u>	<u>Maejo International Journal of Science and Technology</u>	Maejo University	
0858-1088	<u>Phuket Marine Biological Center Research Bulletin</u>	<u>Phuket Marine Biological Center Research Bulletin</u>	Phuket Marine Biological Center	
1513-1874	<u>ScienceAsia</u>	<u>ScienceAsia</u>	Science Society of Thailand	ชื่อเดิมคือ Journal of The Science Society of Thailand
1513-4717	<u>Silpakorn University International Journal</u>	<u>Silpakorn University International Journal</u>	Silpakorn University	
1905-9159	<u>Silpakorn University Science and Technology Journal</u>	<u>Silpakorn University Science and Technology Journal</u>	Silpakorn University Research and Development Institute (SURDI)	
0125-3395	<u>Songklanakarin Journal of Science and Technology</u>	<u>Songklanakarin Journal of Science and Technology</u>	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ชื่อเดิมคือ วารสาร สงขลานครินทร์ ฉบับ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
0858-849X	<u>Suranaree Journal of Science and Technology</u>	<u>Suranaree Journal of Science and Technology</u>	Suranaree University of Technology	ชื่อเดิมคือ วารสาร เทคโนโลยีสุรนารี
0495-3843	<u>Thai Forest Bulletin (Botany)</u>	<u>Thai Forest Bulletin (Botany)</u>	กลุ่มจัดการตัวอย่างพรรณไม้และ ฐานข้อมูล	
0049-3589	<u>Thai Journal of Agricultural Science</u>	<u>Thai Journal of Agricultural Science</u>	The Agricultural Science Society of Thailand Under The Patronage of His Majesty the King	
0859-2446	<u>Thai Journal of Gastroenterology</u>	<u>Thai Journal of Gastroenterology</u>	Official Publication of the Gastroenterological Association of Thailand	
0857-8664	<u>Thai Journal of Genetics</u>	<u>Thai Journal of Genetics</u>	สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย (The Journal of Genetics Society of Thailand)	
0857-6084	<u>Thai Journal of Obstetrics and Gynaecology</u>	<u>Thai Journal of Obstetrics and Gynaecology</u>	The Royal Thai College of Obstetricians and Gynaecologists	
0857-5754	<u>Thai Journal of Physiological Sciences</u>	<u>Thai Journal of Physiological Sciences</u>	The Official Journal of The Physiological Society of Thailand	
1985-9057	<u>Thailand Statistician</u>	<u>Thailand Statistician</u>	Thai Statistical Association	
0859-4074	<u>Thammasat International Journal of Science and Technology</u>	<u>Thammasat International Journal of Science and Technology</u>	Thammasat University	
0080-9462	<u>The Natural History Bulletin of the Siam Society</u>	<u>The Natural History Bulletin of the Siam Society</u>	The Siam Society	
0125-1562	<u>The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health</u>	<u>The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health</u>	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, SEAMEO TROPMED Network	
1686-3933	<u>Walailak Journal of Science and Technology</u>	<u>Walailak Journal of Science and Technology</u>	Institute of Research and Development, Walailak University	
0125-0485	<u>แก่นเกษตร</u>	<u>Khon Kaen Agriculture Journal</u>	คณะเกษตรศาสตร์	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
			มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0125-7501	ขอนแก่นเวชสาร	Khon Kaen Medical Journal	โรงพยาบาลขอนแก่น	
0125-2208	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	Journal of the Medical Association of Thailand	แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย	
0857-5118	จักษุเวชสาร	The Thai Journal of Ophthalmology	ราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย และสมาคมจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย	
0125-6483	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	Chulalongkorn Medical Journal	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0875-6920	เชียงใหม่ทันตแพทยสาร	Chiang Mai Dental Journal	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0125-5983	เชียงใหม่เวชสาร	Chiang Mai Medical Journal	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเดิมคือ Chiang Mai Medical Bulletin
1685-9502	เชียงใหม่สัตวแพทยสาร	Chiang Mai Veterinary Journal	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
1905-3460	ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ	Thai Pharmaceutical and Health Science Journal	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	เดิมคือ ศรีนครินทรวิโรฒเภสัชสาร (Srinakharinwirot Journal of Pharmaceutical Sciences)
0125-4685	ไทยเภสัชสาร	The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
1513-5241	ธรรมศาสตร์เวชสาร	Thammasat Medical Journal	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-5118	พยาบาลสาร	Nursing Journal	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0125-7560	พุทธชินราชเวชสาร	Buddhachinaraj Medical Journal	โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก	
0857-8052	รามาริบัติพยาบาลสาร	Ramathibodi Nursing Journal	ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล สมาคมศิษย์เก่าพยาบาลรามาริบัติ	
0125-1252	วชิรเวชสาร	Vajira Medical Journal	วิทยาลัยแพทยศาสตร์ กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล	
0943-0916	วนสาร	Vanaram	กรมป่าไม้	
0859-9343	วารสาร มฉก.วิชาการ	HCU Journal	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	
0125-1643	วารสารกรมการแพทย์	Bulletin of the Department of Medical Services	กรมการแพทย์	
0125-7242	วารสารกองการพยาบาล	Journal of Nursing Division	สำนักการพยาบาล กรมการแพทย์	
0125-4634	วารสารกายภาพบำบัด	Thai Journal of Physical Therapy	สมาคมกายภาพบำบัดแห่งประเทศไทย	
1906-5485	วารสารการจัดการสิ่งแวดล้อม	Journal of Environmental Management	คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	
0857-4553	วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	The Journal of Psychiatric Nursing and Mental Health	สมาคมพยาบาลจิตเวชแห่งประเทศไทย	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
1906-1773	วารสารการพยาบาลและการศึกษา	Journal of Nursing and Education	กลุ่มพัฒนาการศึกษา สถาบันพระบรมราชชนก	ชื่อเดิมคือ วารสารการศึกษาศาสนา
1906-0025	วารสารการพยาบาลและสุขภาพ	Journal of Nursing and Health Sciences	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	ชื่อเดิมคือ วารสารพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (Journal of Nursing Science Naresuan University)
0859-3299	วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	Journal of Medicine and Health Sciences	ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ชื่อเดิมคือ เวชสารคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
0858-0405	วารสารการศึกษาศาสนา	Journal of Nursing Education	สถาบันพระบรมราชชนก	หยุดตีพิมพ์ และเปลี่ยนชื่อเป็น วารสารการพยาบาลและการศึกษา
0125-3794	วารสารกีฏและสัตววิทยา	Entomology and Zoology Gazette	กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร	หยุดตีพิมพ์
0857-0841	วารสารเกษตร	Journal of Agriculture	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0857-0108	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	King Mongkuts Agricultural Journal	คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
0858-3080	วารสารการพยาบาล	Kuakarun Journal of Nursing	วิทยาลัยพยาบาลการุญ	
0858-4338	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	The Journal of Faculty of Nursing Burapha University	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
1513-3613	วารสารคณะพลศึกษา	Journal of Faculty of Physical Education	คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
1685-3954	วารสารวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม	Journal of Industrial Education	คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
1905-2960	วารสารจักษุกรรมศาสตร์	Thammasat Thai Journal of Ophthalmology	ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0858-0006	วารสารจันทร์เกษมสาร	Chandrasakem Rajabhat University Journal	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร์เกษม	
0215-2534	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Chulalongkorn University Dental Journal	คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0000-0000	วารสารทันตภิบาล	วารสารทันตภิบาล	วิทยาลัยสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขอนแก่น	
0125-2682	วารสารเทคนิคการแพทย์	Journal of the Medical Technologist Association of Thailand	สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย	
0125-5347	วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่	Bulletin of Chiang Mai Associated Medical Sciences	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
0857-6653	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	Journal of Medical Technology and Physical Therapy	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1685-8573	วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ	Information Technology Journal	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (สจพ)	
1513-9700	วารสารธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	The Natural History Journal of Chulalongkorn University	Department of Biology, Faculty of Science, Chulalongkorn University	
1906-2141	วารสารนเรศวรพะเยา	Naresuan Phayao Journal	มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา	
1905-9949	วารสารบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	Graduate School Journal, Surindra Rajabhat University	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	
1905-8837	วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	Journal of Graduate Studies Sukhothai Thammathirat Open University	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	
1905-6729	วารสารประสาทวิทยาศาสตร์	North-Eastern Thai Journal of Neuroscience	สมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
0867-0884	วารสารปาริชาติ	วารสารปาริชาติ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	
0125-0078	วารสารพยาบาล	Thai Journal of Nursing	สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ของสมเด็จพระศรีนครินทร์บรมราชชนนี	
1513-5217	วารสารพยาบาลทหารบก	The Journal of The Royal Thai Army Nurses	วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก	
0125-8885	วารสารพยาบาลศาสตร์	Journal of Nursing Science	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
0858-1231	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Journal of Nursing Science Chulalongkorn University	คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-7021	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ	Journal of Nursing Science and Health	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ชื่อเดิมคือ วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (Journal of Faculty of Nursing, KKU.)
0125-8958	วารสารพยาบาลสงขลานครินทร์	Songklanakarind Journal of Nursing	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
0857-5371	วารสารพยาบาลสาธารณสุข	Journal of Public Health Nursing	สมาคมพยาบาลสาธารณสุขไทยฯ	
0858-8430	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	Journal of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	หยุดตีพิมพ์
1513-4695	วารสารพฤกษวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	Journal of Gerontology and Geriatric Medicine	สมาคมพฤกษวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย	
0859-0818	วารสารพลังงาน	Journal of Energy	สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	หยุดตีพิมพ์
0125-1570	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	Mahidol University Journal of Pharmaceutical Sciences	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
1905-0852	วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน	Isan Journal of Pharmaceutical Sciences	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
0125-6955	วารสารโภชนาการ	Journal of Nutrition Association of Thailand	สมาคมโภชนาการแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
1685-1412	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	Christian University Journal	มหาวิทยาลัยคริสเตียน	
0859-9807	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ	Thaksin University Journal	มหาวิทยาลัยทักษิณ	
0858-7418	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	Naresuan University Journal	มหาวิทยาลัยนเรศวร	
0859-2535	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	The Journal of Burapha University	มหาวิทยาลัยบูรพา	
0125-7498	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
1906-0181	วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	Rajabhat Maha Sarakham University Journal	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	
1686-9311	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	Journal of Srinakharinwirot University	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
0859-2586	วารสารมหิดล	Mahidol Journal	มหาวิทยาลัยมหิดล	หยุดตีพิมพ์
0858-2688	วารสารร่มไทรทอง	Warasarn Rom Sai Thong	มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	หยุดตีพิมพ์
0857-1422	วารสารรังสีเทคนิค	The Thai Journal of Radiological Technology	สมาคมรังสีเทคนิคแห่งประเทศไทย	
0215-2968	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	The Journal of the Royal Institute of Thailand	ราชบัณฑิตยสถาน	
0858-6101	วารสารโรงพยาบาลศรีธัญญา	Journal of Srithanya Hospital	โรงพยาบาลศรีธัญญา	
0857-6149	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	Journal of Metals, Materials and Minerals	สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0858-2025	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	Journal of Hematology and Transfusion Medicine	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย	
0857-1724	วารสารวนศาสตร์	Thai Journal of Forestry	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
0859-3957	วารสารวิจัย มข.	KKU Research Journal	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1906-201X	วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)	KKU Research Journal (Graduate Studies)	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1906-3334	วารสารวิจัย มสธ. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	SDU Research Journal Science and Technology	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	
1906-1889	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	Rajamangala University of Technology Tawan-ok Research Journal	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
0859-7685	วารสารวิจัยทางการพยาบาล	Thai Journal of Nursing Research	สำนักงานสภาการพยาบาล	
1686-3437	วารสารวิจัยพลังงาน	Journal of Energy Research	สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
1686-8420	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	RMUTT Research Journal Rajamangala University of	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
		Technology Thanyaburi		
1686-9974	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	Research of Pibulsongkram Rajabhat University Journal	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
0858-9437	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	Journal of Health Systems Research	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข	
1513-8410	วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่	Rajabhat Chiang Mai Research Journal	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
0125-278X	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	KMUTT Research and Development Journal	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
1905-1867	วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Research and Development Journal Loei Rajabhat University	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	
1905-2529	วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	VRU Research and Development Journal	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	
1906-2605	วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ	Research and Development Health System Journal	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์	
0125-8850	วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร	Journal of Agricultural Research and Extension	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร	
1685-2923	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T)	Journal of Scientific Research Chulalongkorn University (Section T)	ฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-6335	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Journal of Scientific Research Chulalongkorn University	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0857-4421	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	Journal of Health Research	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	
0125-6939	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	Journal of Environmental Research	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
1906-1137	วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	KKU Journal for Public Health Research	ฝ่ายวิจัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1685-7941	วารสารวิชาการ ม.อบ.	Journal of Ubon Rajathane University	โครงการจัดตั้งกองส่งเสริมการวิจัย บริการวิชาการและศิลปวัฒนธรรม	
1686-4409	วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	Academic Journal: Uttaradit Rajabhat University	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	
1906-392X	วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.	UBU Engineering Journal	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	
0125-8389	วารสารวิชาการเกษตร	Thai Agricultural Research Journal	กรมวิชาการเกษตร	
1960-5337	วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	Industry Technology Lampang Rajabhat University	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	
0125-5134	วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล.	Journal of The Faculty of Architecture King Mongkuts Institute of Technology Ladkrabang	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
1686-9869	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	The Journal of Industrial Technology	ฝ่ายวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระ	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
			จอมเกล้าพระนครเหนือ	
0857-684x	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	The Journal of King Mongkuts Institute of Technology North Bangkok	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	
0125-2437	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	University of the Thai Chamber of Commerce Journal	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	
1906-0432	วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	RMUTP Research Journal	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
0858-4923	วารสารวิชาการสาธารณสุข	Journal of Health Science	สำนักวิชาการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข	
1905-3193	วารสารวิทยาศาสตร์	Journal of Science	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
0125-7730	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	KU Science Journal	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
0125-2364	วารสารวิทยาศาสตร์ มข.	KKU Science Journal	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0857-1600	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	Srinakharinwirot University Science Journal	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
1513-7430	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	Journal of Sports Science and Health	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-0369	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	Agricultural Science Journal	สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	
0858-7612	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา	Burapha Science Journal	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
1686-5561	วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	Naresuan University Science Journal	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
0857-9512	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	Journal of Science-Ladkrbang	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
0858-4435	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Thai Science and Technology Journal	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	
1686-9664	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	Journal of Science and Technology Mahasarakham University	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
1513-7201	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	Journal of Sports Science and Technology	สมาคมวิทยาศาสตร์การกีฬาแห่งประเทศไทย	
1906-3636	วารสารวิศวกรรมศาสตร์	Engineering Journal	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
1905-4548	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มศว	SWU Engineering Journal	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
0857-2178	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Engineering Journal Chiang Mai University	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
1513-4652	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม	Engineering Journal of Siam University	มหาวิทยาลัยสยาม	
1686-2961	วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย	Thai Environmental Engineering Journal	สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.)	
0857-0914	วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์ คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า	The Journal of Prapokkiao Hospital Clinical Medical Education Center	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	
1513-1262	วารสารสภาการพยาบาล	Thai Journal of Nursing Council	สภาการพยาบาล	
0125-6985	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	Journal of the Psychiatric Association of Thailand	สมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	
0125-8842	วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	Journal of Nurses Association of Thailand, North-Eastern Division	สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
1685-406X	วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย	Thai Society of Agricultural Engineering Journal	สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย	
1513-4865	วารสารสหเวชศาสตร์	Journal of Allied Health Sciences	คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0858-396X	วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย	Journal of Wildlife in Thailand	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
0125-5169	วารสารสัตวแพทย์	Kasetsart Veterinarians	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
0858-2297	วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.	KKU. Veterinary Journal	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1905-7164	วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา	The Public Health Journal of Burapha University	คณะสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา	
1905-1387	วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา	Journal of Public Health and Development	สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล	
0125-1678	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	Journal of Public Health	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
0028-0011	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	Journal of the National Research Council of Thailand	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
0859-3868	วารสารสิ่งแวดล้อม	Environmental Journal	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	
1686-5456	วารสารสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	Environment and Natural Resources Journal	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
2859-497-X	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	Journal of Mental Health of Thailand	กรมสุขภาพจิต	
0857-0965	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	Environmental Health Journal	สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย	หยุดตีพิมพ์
0125-4987	วารสารอายุรศาสตร์เขตร้อนและปรสิตวิทยา	The Journal of Tropical Medicine and Parasitology	สมาคมปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อนแห่งประเทศไทย	

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
1685-3091	วารสารอายุรศาสตร์อีสาน	I-San Journal of Internal Medicine	คณะจารย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0045-9917	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์	Journal of the Dental Association of Thailand	ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
0859-9254	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Khon Kaen University Dental Journal	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0125-5614	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล	Mahidol Dental Journal	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
0125-8273	วิศวกรรมสาร มข.	KKU Engineering Journal	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0857-7951	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
1686-8803	วิศวกรรมสารเอเชียอาคเนย์	South-East Asia Journal of Engineering	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	
0125-1724	วิศวกรรมสารลาดกระบัง	Ladkrabang Engineering Journal	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
0125-6491	เวชสารสัตวแพทย์	The Thai Journal of Veterinary Medicine	คณะสัตวแพทยศาสตร์	
0857-6823	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	Journal of Thai Rehabilitation Medicine	ราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทยและสมาคมเวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทย	
0859-6255	ศรีนครินทร์วารสารเภสัช	Srinakharinwirot Journal of Pharmaceutical Sciences	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ	
0857-3123	ศรีนครินทร์เวชสาร	Srinagarind Medical Journal	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0125-8435	สงขลานครินทร์เวชสาร	Songklanagarind Medical Journal	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
1513-7813	สีกทอง : วารสารการวิจัย	The Golden Teak: Research Journal	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	
1905-7571	สัตวแพทย์มหานครสาร	Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	
0125-152X	สารศิริราช	Siriraj Medical Journal	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	ชื่อเดิมคือ Siriraj Hospital Gazette



ตารางที่ ก.2 รายชื่อวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในฐานข้อมูล TCI (ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2553)

ISSN	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	เจ้าของ	หมายเหตุ
0858-0855	<u>ABAC Journal</u>	<u>ABAC Journal</u>	Assumption University	
1685-4322	<u>BU Academic Review</u>	<u>BU Academic Review</u>	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	
1905-906x	<u>Chiang Mai University Journal of Social Sciences and Humanities</u>	<u>Chiang Mai University Journal of Social Sciences and Humanities</u>	Chiang Mai University	
0858-7574	<u>Chulalongkorn Educational Review</u>	<u>Chulalongkorn Educational Review</u>	Faculty of Education, Chulalongkorn University	
1905-9663	<u>Educational Journal of Thailand</u>	<u>Educational Journal of Thailand</u>	Faculty of Education, Burapha University	
1685-8646	<u>Journal of English Studies</u>	<u>Journal of English Studies</u>	Department of English, Faculty of Liberal Arts, Thammasat University	
1686-9184	<u>Journal of the Asian Research Center for Religion and Social Communication</u>	<u>Journal of the Asian Research Center for Religion and Social Communication</u>	Asian Research Center for Religion and Social Communication, Graduate School of Philosophy and Religion, St. Johns University	
1905-7326	<u>Language Institute Journal</u>	<u>Language Institute Journal</u>	Language Institute, Thammasat University	
0859-9920	<u>MANUSYA, Journal of Humanities</u>	<u>MANUSYA, Journal of Humanities</u>	Chulalongkorn University	
0147-5207	<u>Mon-Khmer Studies: A Journal of Southeast Asian Languages and Cultures</u>	<u>Mon-Khmer Studies: A Journal of Southeast Asian Languages and Cultures</u>	สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล	
1905-7210	<u>Nakhara : Journal of Oriental Design</u>	<u>Nakhara : Journal of Oriental Design</u>	Faculty of Architecture, Chulalongkorn University	
1513-4164	<u>NIDA Language and Communication Journal</u>	<u>NIDA Language and Communication Journal</u>	School of Language and Communication at NIDA	
1513-6442	<u>Prajna Vihara : Journal of Philosophy and Religion</u>	<u>Prajna Vihara : Journal of Philosophy and Religion</u>	Graduate School of Philosophy and Religion, Assumption University	
0859-2659	<u>Sasin Journal of Management</u>	<u>Sasin Journal of Management</u>	Sasin Graduate Institute of Business Administration at Chulalongkorn University	
0859-5747	<u>Thammasat Review</u>	<u>Thammasat Review</u>	Academic Affair Division, Thammasat University	
1686-7831	<u>The Journal : Journal of the Faculty of Arts</u>	<u>The Journal : Journal of the Faculty of Arts</u>	Faculty of Arts, Mahidol University	
1906-4675	<u>The Journal of Behavioral Science</u>	<u>The Journal of Behavioral Science</u>	สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
0857-7099	<u>The Journal of the Siam Society</u>	<u>The Journal of the Siam Society</u>	Council of the Siam Society	
1513-1025	<u>Thoughts</u>	<u>Thoughts</u>	Department of English, Faculty of Arts, Chulalongkorn University	
1513-4458	กระแสนวัฒนธรรม	Cultural Approach	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม	
1905-954X	จุดยืน : วารสารสตรีนิยมไทย	Stance : The Thai Feminist Review	ศูนย์สตรีศึกษา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	

1686-3720	จุลนิติ	จุลนิติ	กลุ่มงานพัฒนากฎหมายสำนัก กฎหมาย สำนักงานเลขาธิการ วุฒิสภา	
1906-1692	จุลสารหอจดหมายเหตุธรรมศาสตร์	Thammasat University Archives Bulletin	หอจดหมายเหตุ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-6564	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	Chulalongkorn Business Review	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0857-6483	จุฬาลงกรณ์วารสาร	Chulalongkorn Review	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-6416	ญี่ปุ่นศึกษา	Japanese Studies Journal	โครงการญี่ปุ่นศึกษา สถาบันเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1686-4395	ดำรงวิชาการ	Damrong : Journal of the Faculty of Archaeology	คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัย ศิลปากร	
0125-0558	คูลพาห	คูลพาห	สำนักงานศาลยุติธรรม	
0125-555X	โตมทัศน์	โตมทัศน์	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0858-6160	นิเทศศาสตร์ปริทัศน์	นิเทศศาสตร์ปริทัศน์	คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัย รังสิต	
0857-2992	บทบัณฑิตย	บทบัณฑิตย	เนติบัณฑิตยสภา	
0125-8427	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	Journal of The Department of Library and Information Science	ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และ สารนิเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0857-1406	ภาษาและภาษาศาสตร์	Journal of Language and Linguistics	ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะศิลป ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-5061	มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	Humanities and Social Sciences	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1513-461X	มนุษยศาสตร์สาร	Journal of Human Sciences	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0125-426X	เมืองโบราณ	Muang Boran Journal	สำนักงาน วารสารเมืองโบราณ (ใน นามบริษัทวิริยะธุรกิจ จำกัด)	
0857-0442	รัฐาภิรักษ์	รัฐาภิรักษ์	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร	
0125-7897	รัฐศาสตร์ปริทัศน์	รัฐศาสตร์ปริทัศน์	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสน ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0125-135X	รัฐศาสตร์สาร	Journal of Political Science	คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-0957	รัฐสภาสาร	รัฐสภาสาร	สำนักงานเลขาธิการสภา ผู้แทนราษฎร	
1513-9956	วรรณวิทัศน์	วรรณวิทัศน์	ภาควิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1513-0975	วารสาร สอ. ประเทศไทย	ASAIHL-Thailand Journal	สมาคมสถาบันการศึกษาชั้นอุดมแห่ง ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำประเทศไทย	
0125-3093	วารสารกฎหมาย	Chulalongkorn Law Journal	คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	
1906-2664	วารสารกฎหมายขนส่งและพาณิชยนาวี	วารสารกฎหมายขนส่งและพาณิชยนาวี	โครงการสถาบันกฎหมายขนส่งและ พาณิชยนาวี คณะนิติศาสตร์	

			มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1513-8089	วารสารกฎหมายธุรกิจบัณฑิตย์	Dhurakij Pundit Law Journal	คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์	
1513-1777	วารสารกฎหมายปกครอง	Administrative Law Journal	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	
0857-9776	วารสารกฎหมายสุโขทัยธรรมมาธิราช	Sukhothai Thammathirat Law Journal	สาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	
0125-260X	วารสารกรมบัญชีกลาง	วารสารกรมบัญชีกลาง	กรมบัญชีกลาง	
1686-2147	วารสารการงบประมาณ	Budget Journal	สำนักงานงบประมาณ	
0854-9849	วารสารการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน	Journal of Public and Private Management	คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	
1686-7319	วารสารการจัดการสมัยใหม่	Modern Management Journal	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	
1905-6303	วารสารการบริการและการท่องเที่ยวไทย	Journal of Thai Hospitality and Tourism	สมาคมนักวิชาการการท่องเที่ยว (ประเทศไทย)	
1906-103X	วารสารการบริหารท้องถิ่น	Local Administration Journal	วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1906-4950	วารสารการบริหารและพัฒนา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	Journal of Administration and Development Mahasarakham University	ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
1905-3630	วารสารการพัฒนาท้องถิ่น	Local Development Journal	โครงการความร่วมมือทางวิชาการ หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์ สาขาการปกครองท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	
0858-5520	วารสารการวัดผลการศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม	Journal of Educational Measurement Mahasarakham University	ภาควิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
1905-7121	วารสารการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน	Journal of Community Development Research	สถาบันบริหารการวิจัยและพัฒนา (IRDA) มหาวิทยาลัยนเรศวร	
1905-2693	วารสารการศึกษาและการพัฒนาสังคม	Journal of Education and Social Development	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการศึกษาและการพัฒนาสังคม คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
1906-2591	วารสารการสื่อสารมวลชน	Journal of Mass Communication	คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
1513-5667	วารสารเกษมบัณฑิต	Kasem Bundit Journal	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	
0125-0906	วารสารข้าราชการ	วารสารข้าราชการ	สวัสดิการสำนักงาน ก.พ.	
0859-8835	วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Journal of the Faculty of Education Chulalongkorn University	คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0857-1384	วารสารคหเศรษฐศาสตร์	Journal of Home Economics	สมาคมคหเศรษฐศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
1686-9443	วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย	Quality of Life and Law Journal	โครงการสำนักงานส่งเสริมการวิจัยกฎหมายการแพทย์ สาธารณสุขสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล	
1905-565X	วารสารจิตพฤติกรรมศาสตร์ : ระบบพฤติกรรมไทย	Journal of Psycho-Behavioral Science : Thai Behavioral System	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อการวิจัยและพัฒนา ระบบพฤติกรรมไทย	
1905-1972	วารสารจีนศึกษา	Chinese Studies Journal	สาขาวิชาภาษาจีน ภาควิชา	

			ภาษาต่างประเทศ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
0859-9432	วารสารเซนต์จอห์น	Saint Johns Journal	มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	
0125-8303	วารสารทรัพยากรมนุษย์	Human Resource Journal	ฝ่ายวิจัย สถาบันทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1686-5375	วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	Education and Communication Technology Journal = ECT Journal	สำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช	
1686-0667	วารสารไทยคดีศึกษา	วารสารไทยคดีศึกษา	สถาบันไทยคดีศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-3670	วารสารธรรมศาสตร์	Thammasat University Journal	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-4960	วารสารนักบริหาร	Executive Journal	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	
0857-3867	วารสารนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	Thammasat Law Journal	คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1906-425X	วารสารนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	วารสารนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร	
0859-085X	วารสารนิเทศศาสตร์	Journal of Communication Arts	คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	
1685-5477	วารสารนิเทศศาสตร์ธุรกิจบัณฑิตย์	Dhurakij Pundit Communication Arts Journal	คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจ บัณฑิตย์	
1686-6916	วารสารบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Journal of Educational Administration Khon Kaen University	ศูนย์วิชาการและวิจัยทางการบริหาร การศึกษา โครงการปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0125-233x	วารสารบริหารธุรกิจ	Journal of Business Administration	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่า พระจันทร์	
1905-6826	วารสารบริหารธุรกิจ นิด้า	NIDA Business Journal	คณะบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒน บริหารศาสตร์	
1906-2850	วารสารบัณฑิตศึกษานิติศาสตร์	Graduate Law Journal	คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1905-1603	วารสารบัณฑิตศึกษาปริทรรศน์	วารสารบัณฑิตศึกษาปริทรรศน์	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหา จุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย	
1906-0769	วารสารบัณฑิตศึกษามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Journal of Graduate Study in Humanities and Social Sciences	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0857-717X	วารสารประชากรและสังคม	Journal of Population and Social Studies	สมาคมนักวิจัยประชากรและสังคม	
0857-2143	วารสารประชากรศาสตร์	Journal of Demography	วิทยาลัยประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
1905-579X	วารสารปรัชญาและศาสนา	วารสารปรัชญาและศาสนา	ภาควิชาปรัชญาและศาสนา คณะ มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคริน ทรวิโรฒ	
1906-7658	วารสารปัญญาภิวัฒน์	Panyapiwat Journal	สถาบันเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์	
1685-3865	วารสารผู้ตรวจการแผ่นดินของรัฐสภา	Journal of Ombudsman	สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินของ รัฐสภา	
1686-1442	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	Journal of Behavioral Science	สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	

0125-3689	วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์	NIDA Development Journal	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	ชื่อเดิมคือ Thai Journal of Development Administration
0859-2667	วารสารพัฒนาสังคม	Journal of Social Development	คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	
1685-2354	วารสารพาณิชยศาสตร์บูรพาปริทัศน์	Journal of Commerce-Burapha Review	วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
0858-8325	วารสารพุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วารสารพุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ศูนย์พุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-2488	วารสารภาษา	PASAA	Chulalongkorn University Language Institute	
0857-7285	วารสารภาษาปริทัศน์	วารสารภาษาปริทัศน์	สถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-6424	วารสารภาษาและวัฒนธรรม	Journal of Language and Culture	สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล	
0859-3485	วารสารมนุษยศาสตร์	Humanities Journal	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
1686-445X	วารสารมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	Journal of Humanities Naresuan University	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
0125-2690	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	Manutsat Paritat : Journal of Humanities	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
0859-5992	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	Journal of Humanities and Social Sciences Mahasarakham University	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
1513-4563	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	
0858-7396	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	Journal of Humanity and Social Sciences Naresuan University	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	หยุดตีพิมพ์
1905-3959	วารสารมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	วารสารมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	
0857-4677	วารสารมหาวิทยาลัยพายัพ	Payap University Journal	มหาวิทยาลัยพายัพ	
0857-5428	วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร	Silpakorn University Journal	มหาวิทยาลัยศิลปากร	
0858-7795	วารสารยุโรปศึกษา	Journal of European Studies	ศูนย์ยุโรปศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0125-7609	วารสารร่วมพฤษภ	Krirk University Journal	มหาวิทยาลัยเกริก	
0859-418X	วารสารรัฐประศาสนศาสตร์	Thai Journal of Public Administration	คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	
0125-300X	วารสารรามคำแหง ฉบับมนุษยศาสตร์	Ramkhamhaeng University Journal	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
0858-2068	วารสารรูสมิแล	RUSAMELAE JOURNAL	ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	
1905-2847	วารสารวิจัย มสธ. สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	SDU Research Journal Social Science and Humanities	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	ชื่อเดิมคือ: วารสารวิจัย มสธ. (SDU Research Journal), ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2550
1905-5986	วารสารวิจัยทรัพยากรมนุษย์	Thai Human Resource Research Journal	สถาบันทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1685-361X	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม	Journal of Architectural Research	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	หยุดตีพิมพ์ เปลี่ยนชื่อและเลข ISSN ใหม่

		and Studies	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1905-2022	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	Journal of Architectural/Planning Research and Studies	Faculty of Architecture and Planning Thammasat University	เดิมคือ วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม(Journal of Architectural Research and Studies)
1905-0793	วารสารวิจัยสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยฯ	TLA Research Journal (Thai Library Association)	สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
0857-9180	วารสารวิจัยสังคม	Journal of Social Research	สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
9749470214	วารสารวิชาการการท่องเที่ยวไทยนานาชาติ	International Thai Tourism Journal	สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวไทย	
1905-1212	วารสารวิชาการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	Journal of Humanities and Social Sciences	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	
1685-4489	วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1905-677x	วารสารวิชาการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	Nakhon Sawan Rajabhat University Graduate Studies Journal	สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
0858-4540	วารสารวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	วารสารวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	
1686-5715	วารสารวิชาการศรีปทุม ชลบุรี	วารสารวิชาการศรีปทุม ชลบุรี	มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี	
1513-7996	วารสารวิชาการศาลปกครอง	Administrative Courts Journal	สำนักงานศาลปกครอง	
0858-9216	วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย	APHEIT Journal	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย	
1686-8293	วารสารวิชาชีพบัญชี	Journal of Accounting Professions	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-8362	วารสารวิทยาการจัดการ	Journal of Management Sciences	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
1685-2532	วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Journal of Management Sciences Khon Kaen University	ฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1905-3746	วารสารวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	MIS Journal Faculty of Management and Information Sciences Naresuan University	คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
1686-6959	วารสารวิทยาลัยราชสุดาเพื่อการวิจัยและพัฒนาคนพิการ	Journal of Ratchasuda College for Research and Development of Persons with Disabilities	วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล	
0857-2933	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	Journal of Research Methodology	คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0857-5290	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	Journal of Srinakharinwirot Research and Development	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
1513-7287	วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	Sripatum Review of humanities and social sciences	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	
1905-3754	วารสารศาลยุติธรรมปริทัศน์	วารสารศาลยุติธรรมปริทัศน์	สำนักงานศาลยุติธรรม	
1513-1246	วารสารศาลรัฐธรรมนูญ	Constitutional Tribunal Journal	สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ	

0125-8192	วารสารศาสตร์	วารสารศาสตร์	คณะวารสารศาสตร์และ สื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0859-9688	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	Fine Arts Journal : Srinakharinwirot University	คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ	
1513-9131	วารสารศิลปศาสตร์	Journal of Liberal Arts	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1906-7208	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่	Journal of Liberal Arts Prince of Songkla University Hat Yat Campus	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
1686-5596	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	Journal of Liberal Arts Ubon Ratchathani University	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	
0125-3212	วารสารศึกษาศาสตร์	Journal of Education	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	
0857-1511	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	KKU. Journal of Education	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
1513-9514	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ	Journal of Education Thaksin University	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ	
0859-5127	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร	Journal of Education Naresuan University	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร	
1905-9922	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	Journal of Education Mahasarakham University	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	
1686-3089	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร	Journal of Education, Silpakorn University	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนาม จันทร์	
0857-1791	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี	Journal of Education Prince of Songkla University Pattani Campus	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา เขตปัตตานี	
0125-0892	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
0589-8479	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Journal of Economics Chiang Mai University	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0857-8397	วารสารเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	Chulalongkorn Journal of Economics	Faculty of Economics, Chulalongkorn University	
1685-3008	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	Thammasat Economic Journal	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0858-9291	วารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์	Applied Economics Journal	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เดิมชื่อ วารสาร เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Kasetsart University Journal of Economics) เปลี่ยนชื่อใหม่ตั้งแต่ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 (มกราคม- มิถุนายน 2553)
1905-0461	วารสารเศรษฐศาสตร์ศรีนครินทรวิโรฒ	Srinakharinwirot Economics Journal	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคริน ทรวิโรฒ	
0859-1113	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับ สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	Songklanakarin Journal of Social Sciences and Humanities	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา เขตปัตตานี	

1685-9855	วารสารสถาบันพระปกเกล้า	King Prajadhipoks Institute Journal	สถาบันพระปกเกล้า	
1906-2044	วารสารสถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ	Institute of Culture and Arts Journal	สถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
0859-2330	วารสารสมาคมนักวิจัย	Journal of the Association of Researchers	สมาคมนักวิจัยในความอุปถัมภ์ของ สภาวิจัยแห่งชาติ	
1905-4084	วารสารสมาคมปรัชญาและศาสนาแห่งประเทศไทย	Journal of the Philosophy and Religion Society of Thailand	สมาคมปรัชญาและศาสนาแห่งประเทศไทย	
xxxx-xxxx	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ ธรรมศาสตร์	Thammasat Economic Association Journal	สมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	หยุดตีพิมพ์
1685-2494	วารสารสหวิทยาการ	Journal of Integrated Sciences	โครงการปริญญาเอก สหวิทยาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1513-8429	วารสารสหศาสตร์	Journal of Sahasat	คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
1686-6541	วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง	Journal of Mekong Societies	ศูนย์วิจัยพหุภพสังคมลุ่มน้ำโขง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0125-7356	วารสารสังคมวิทยามานุษยวิทยา	วารสารสังคมวิทยามานุษยวิทยา	คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-0590	วารสารสังคมศาสตร์	Journal of Social Sciences	คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
1905-8241	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	
0859-2055	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	Journal of Social Sciences Srinakharinwirot University	คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
0125-2860	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	Journal of Social Sciences and Humanities	คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
0857-3166	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	Journal of Social Work	คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
1686-3690	วารสารสำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	วารสารสำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	สำนักบัณฑิตอาสาสมัคร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0858-2602	วารสารสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Chiang Mai University Library Journal	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
1513-9123	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ	Thaksin University Library Journal	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ	
0857-6955	วารสารสุโขทัยธรรมาราช	Sukhothai Thamathirat Open University Journal	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช	
0857-0086	วารสารห้องสมุด	T.L.A. Bulletin	สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยฯ	
0125-4820	วารสารอักษรศาสตร์	Bulletin of the Faculty of Arts Chulalongkorn University	คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
0857-2038	วารสารอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	วารสารอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	
1905-7520	วารสารอัล-นूर บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอิสลามยะลา	AL-NUR the Graduate Studies Journal of Yala Islamic University	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอิสลามยะลา	
1906-7682	วารสารอารยธรรมศึกษาโขง-สาละวิน	Mekong-Salween Civilization Studies Journal	สถานอารยธรรมศึกษาโขง-สาละวิน มหาวิทยาลัยนเรศวร	
1513-3109	วารสารอินโดจีนศึกษา	Indochina Studies Journal	ศูนย์อินโดจีนศึกษา วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา	

0125-8095	วารสารอีสานศึกษาความหลากหลายทางวัฒนธรรม	Journal of isan Studies Cultural Diversity	สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	
0857-6033	วารสารเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา	Journal of East Asian Studies	สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษาในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
1685-6740	วิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา	Research Methodology and Cognitive Science	วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา	ชื่อเดิมคือ วารสารวิจัยและวัดผลการศึกษามหาวิทยาลัยบูรพา (Journal of Educational Research and Measurement Burapha University)
0125-8370	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	Kasetsart Journal (Social Sciences)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
1686-5189	ศิลปกรรมสาร	The Fine and Applied Arts Journal	คณะศิลปกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	
0125-3654	ศิลปวัฒนธรรม	Art and Culture Magazine	บริษัทมติชน จำกัด (มหาชน)	
1905-2863	ศิลปศาสตร์ปริทัศน์	Liberal Arts Review	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	
0125-0531	ศิลปากร	Silpakorn Journal	กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์สำนักงานเลขาธิการกรมศิลปากร	
1906-2540	เศรษฐศาสตร์ปริทรรศน์สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์	NIDA Economic Review	School of Development Economics, National Institute of Development Administration	
1686-5731	เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจปริทัศน์	Business Administration and Economics Review	คณะเศรษฐศาสตร์, คณะบัญชีและคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรังสิต	
1513-1076	สยามวิชาการ	Siam Academic Review	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม	
0125-4138	สังคมศาสตร์ : วารสารทางวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สังคมศาสตร์ : วารสารทางวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
0857-1538	สารคดี	Sarakadee Magazine	บริษัทวิริยะธุรกิจ จำกัด	
0857-2670	สุทธิปริทัศน์	Suddhiparitad	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต	
0857-1457	หน้าจั่ว : วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	Journal of The Faculty of Architecture, Silpakorn University	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
1686-1841	หน้าจั่ว ว่าด้วยประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมไทย	NAJUA history of architecture Thai architecture	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	
0859-015X	อินฟอร์เมชัน	Information	สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
0125-3638	เอเชียปริทัศน์	Journal of Asian Review	สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	

ภาคผนวก ข
ค่า TCI Impact Factors ของวารสารในฐานข้อมูล TCI



ตารางที่ ข.1 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2550 (เรียงตามชื่อวารสาร)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0217-5460	42	2	0	0	N/A
2	Asian Biomedicine	1905-7415	48	7	0	0.146	N/A
3	Asian Journal of Energy and Environment	1513-4121	0	0	0	0	N/A
4	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0125-877X	32	38	0.060	0	7
5	Chiang Mai University Journal	1685-1994	32	5	0.019	0.063	1.3
6	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	1685-9545	0	0	0	0	N/A
7	Engineering Transactions	0859-9238	11	0	0	0	N/A
8	International Journal of Renewable Energy	1905-7172	7	1	0.125	0	N/A
9	Journal of Metals, Materials and Minerals	0857-6149	25	19	0.102	0	3.4
10	Journal of Science, Technology, and Humanities	1685-6600	8	0	0	0	N/A
11	Kasetsart Journal (Natural Science)	0075-5192	88	38	0.035	0.023	8.3
12	KMITL Science and Technology Journal	1905-2367	5	0	0	0	N/A
13	KMITL Science Journal	0685-2044	8	3	0.009	0	3.5
14	ScienceAsia	1513-1874	84	28	0.070	0.095	2.4
15	Silpakorn University International Journal	1513-4717	12	0	0	0	N/A
16	Thai Forest Bulletin (Botany)	0495-3843	16	15	0.029	0.063	7.5
17	Thai Journal of Agricultural Science	0049-03589	0	10	0	0	5
18	Thai Journal of Physiological Sciences	0857-5754	0	1	0	0	N/A
19	Thammasat International Journal of Science and Technology	0859-4074	24	4	0.031	0	3
20	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0080-9462	0	3	0	0	>10
21	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0038-3619	159	217	0.097	0.013	8.3
22	Walailak Journal of Science and Technology	1686-3933	20	2	0.051	0	2
23	แก่นเกษตร	0125-0485	81	14	0	0.012	5.3
24	ขอนแก่นเวชสาร	0125-7501	36	6	0.040	0	4.5
25	จดหมายเหตุมหาวิทยาลัยแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	0125-2208	399	429	0.152	0.028	4.2
26	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	50	44	0.015	0.020	9.8
27	เชียงใหม่เวชสาร	0125-5983	16	10	0	0	6.5
28	เชียงใหม่สัตวแพทยสาร	1685-9502	7	0	0	0	N/A
29	ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1905-3460	43	6	0.114	0.023	1.4
30	ไทยเภสัชสาร	0125-4685	10	14	0.200	0	8
31	ธรรมศาสตร์เวชสาร	1513-5241	44	5	0.030	0	3.3
32	พยาบาลสาร	0125-5118	60	27	0.061	0	5.7
33	พุทธชินราชเวชสาร	0125-7560	26	3	0.013	0	3.5
34	รามาริบัติพยาบาลสาร	0857-0852	29	35	0.043	0.138	9.3
35	วชิรเวชสาร	0125-1252	30	14	0.080	0	5.4
36	วนสาร	0943-0916	0	0	0	0	N/A
37	วารสาร มน.วิชาการ	0859-9343	18	2	0	0	4

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
38	วารสารกรมการแพทย์	0125-1643	0	23	0.043	0	>10
39	วารสารกองการพยาบาล	0125-7242	26	12	0.029	0	5.7
40	วารสารกายภาพบำบัด	0125-4634	12	11	0.103	0	6.5
41	วารสารการจัดการสิ่งแวดล้อม	1686-6096	7	0	0	0	N/A
42	วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	0857-4553	0	4	0.045	0	5
43	วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	0859-3299	0	0	0	0	N/A
44	วารสารกฎหมายและสัตววิทยา (--- หยุดพิมพ์ ---)	0125-3794	0	8	0	0	>10
45	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	0857-0108	30	14	0.160	0	2.7
46	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0125-7021	23	6	0	0	5
47	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0858-4338	26	12	0.111	0	4
48	วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0125-2526	42	21	0.026	0	6.5
49	วารสารจิตเวชศาสตร์	1905-2960	9	1	0.125	0	N/A
50	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0215-2534	28	23	0.140	0.143	3.5
51	วารสารเทคนิคการแพทย์	0125-2682	40	17	0.055	0	9.3
52	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	25	15	0.133	0.120	4.5
53	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	0858-849X	38	9	0.028	0	5.5
54	วารสารธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1513-9700	17	6	0.150	0	2.4
55	วารสารประสาทวิทยาศาสตร์	1905-6729	41	0	0	0	N/A
56	วารสารปาริชาติ	0857-0884	15	0	0	0	N/A
57	วารสารพยาบาล	0125-0078	0	29	0.061	0	7.6
58	วารสารพยาบาลทหารบก	1513-5217	16	1	0.048	0	N/A
59	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-1231	23	29	0.215	0.043	2.9
60	วารสารพยาบาลศาสตร์	0125-8885	16	26	0.064	0	7.4
61	วารสารพยาบาลสาธารณสุข	0857-5371	22	4	0	0	4
62	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0858-8430	10	5	0	0	5.5
63	วารสารพัฒนาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1513-4695	0	5	0	0	6.5
64	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	1686-1442	9	4	0	0	8
65	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0125-1570	0	8	0	0	>10
66	วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน	1905-0852	22	2	0.063	0	N/A
67	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	1685-1412	24	1	0.022	0	N/A
68	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ	0859-9807	8	1	0	0	N/A
69	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	18	9	0.132	0.056	2.3
70	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0859-2535	0	1	0	0	N/A
71	วารสารมหาวิทยาลัยพายัพ	0857-4677	13	0	0	0	N/A
72	วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1906-0181	20	0	0	0	N/A
73	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1686-9311	0	0	0	0	N/A
74	วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-5428	27	4	0	0	4.5
75	วารสารมหิดล (--- หยุดพิมพ์ ---)	0859-2586	0	2	0	0	>10
76	วารสารร่มไทรทอง	0858-2688	9	0	0	0	N/A
77	วารสารรังสีเทคนิค	0857-1422	0	0	0	0	N/A
78	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0215-2968	49	27	0.036	0.020	4.9
79	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0858-2025	28	19	0.015	0	6.8
80	วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)	1906-201X	69	2	0.022	0	N/A
81	วารสารวิจัย มข.	0859-3957	58	14	0.027	0.034	6
82	วารสารวิจัย มสธ.	1905-2847	26	0	0	0	N/A

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
83	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0859-7685	24	22	0.042	0	7
84	วารสารวิจัยและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	1686-8420	0	0	0	0	N/A
85	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0125-278	54	13	0.043	0	4.1
86	วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	1905-2529	30	0	0	0	N/A
87	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T)	1685-2923	0	3	0.031	0	3.3
88	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0125-6335	13	12	0.063	0	8
89	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0857-4421	24	8	0.100	0	5
90	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0125-6939	7	3	0.033	0	3.3
91	วารสารวิชาการ ม.อบ.	1685-7941	23	0	0	0	N/A
92	วารสารวิชาการเกษตร	0125-8389	15	12	0.023	0	7
93	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1686-9869	5	0	0	0	N/A
94	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684x	20	4	0.074	0	2
95	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0125-2437	58	8	0.074	0	2.7
96	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0125-7730	3	1	0.048	0	N/A
97	วารสารวิทยาศาสตร์ มช.	0125-2364	34	13	0.045	0.029	5.5
98	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0857-1600	21	1	0	0.048	N/A
99	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	1513-7430	4	0	0	0	N/A
100	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	0125-0369	40	26	0.084	0	4
101	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา	0858-7612	22	3	0.086	0	N/A
102	วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	1686-5561	10	3	0.045	0	2.5
103	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0857-9512	15	2	0.036	0.067	1
104	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0125-7498	50	2	0.011	0	2
105	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0858-4435	33	10	0.035	0.061	3.3
106	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	1513-7201	11	2	0.080	0	N/A
107	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0857-2178	16	0	0	0	N/A
108	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม	1513-4652	13	1	0	0	N/A
109	วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย	1686-2961	36	2	0.030	0	2
110	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา (--- หยุตพิมพ์ ---)	0857-5290	0	1	0	0	N/A
111	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0125-3395	182	134	0.118	0.005	7.8
112	วารสารสภากาพย์	1513-1262	34	27	0.079	0.029	7.6
113	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0125-6985	34	58	0.114	0.118	8.9
114	วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0125-8842	16	18	0.326	0.188	1.6
115	วารสารสหเวชศาสตร์	1513-4865	0	0	0	0	N/A
116	วารสารสัตวแพทย์	0125-5169	17	3	0	0	7.7
117	วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช.	0858-2297	13	1	0	0	N/A
118	วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา	1905-7164	9	0	0	0	N/A
119	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0125-1678	15	3	0	0	5.5
120	วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	0028-0011	16	7	0.115	0	6.5
121	วารสารสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	1686-5456	21	0	0	0	N/A
122	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	2859-497-X	23	43	0.244	0.13	4.3
123	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม (--- หยุตพิมพ์ ---)	0857-0965	0	2	0	0	6

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
124	วารสารอายุรศาสตร์เขตร้อนและปรสิตวิทยา	0125-4987	0	6	0	0	>10
125	วารสารอายุรศาสตร์อีสาน	1685-3091	49	0	0	0	N/A
126	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0859-9254	14	7	0	0.071	8.2
127	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์	0045-9917	35	36	0.114	0.057	4.3
128	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล	0125-5614	27	5	0	0	>10
129	วิศวกรรมสาร มข.	0125-8273	59	17	0.096	0.085	1.7
130	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0857-7951	27	6	0.032	0	7
131	วิศวกรรมสารลาดกระบัง	0125-1724	45	4	0.033	0	2
132	เวชสารสัตวแพทย์	0125-6491	21	2	0.038	0	2
133	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสุขภาพ	0857-6823	18	13	0.132	0	3.8
134	ศรีนครินทร์วิโรฒเภสัชสาร (--- หยุดพิมพ์ ---)	0859-6255	0	12	0.081	0	3.6
135	ศรีนครินทร์เวชสาร	0857-3123	66	23	0.032	0.076	6.5
136	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	54	36	0.108	0	4.8
137	สารศิริราช	0125-152X	103	88	0.024	0	>10



ตารางที่ ข.2 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2551 (เรียงตามชื่อวารสาร)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
1	Asian Biomedicine *	1905-7415	69	25	0.408	0.072	1.4
2	Asian Journal of Energy and Environment	1513-4121	11	0	0	0	N/A
3	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology *	0125-877X	32	40	0.077	0	7.5
4	Chiang Mai Journal of Science *	0125-2526	58	9	0.046	0	3.5
5	Chiang Mai University Journal	1685-1994	59	5	0.028	0	3.3
6	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	1685-9545	0	0	0	0	N/A
7	Engineering Transactions	0859-9238	11	3	0.040	0	3.5
8	EnvironmentAsia	1906-1714	14	1	0	0.071	N/A
9	International Journal of Renewable Energy	1905-7172	7	0	0	0	N/A
10	Journal of Agricultural Technology	1686-9141	0	0	0	0	N/A
11	Journal of Metals, Materials and Minerals	0857-6149	60	4	0.089	0	N/A
12	Journal of Science, Technology, and Humanities	1685-6600	0	0	0	0	N/A
13	Kasetsart Journal (Natural Science)	0075-5192	87	62	0.071	0.023	7.8
14	Kasetsart University Fisheries Research Bulletin	0125-796X	13	1	0	0	N/A
15	KMITL Science and Technology Journal	1905-2367	5	0	0	0	N/A
16	KMITL Science Journal	1685-2044	8	4	0.026	0	3
17	Phuket Marine Biological Center Research Bulletin	0858-1088	0	1	0	0	N/A
18	ScienceAsia *	1513-1874	63	32	0.044	0.032	6.3
19	Silpakorn University International Journal	1513-4717	5	3	0.045	0	3.5
20	Silpakorn University Science and Technology Journal	1905-9159	10	3	0.300	0	N/A
21	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0125-3395	130	115	0.086	0.015	5.1
22	Suranaree Journal of Science and Technology	0858-849X	33	14	0.095	0	3
23	Thai Forest Bulletin (Botany)	0495-3843	10	10	0.037	0	6.5
24	Thai Journal of Agricultural Science	0049-03589	0	12	0	0	5.8
25	Thai Journal of Gastroenterology	0859-2446	0	0	0	0	N/A
26	Thai Journal of Genetics	0857-8664	16	1	0	0.063	N/A
27	Thai Journal of Physiological Sciences	0857-5754	8	1	0	0	N/A
28	Thammasat International Journal of Science and Technology	0859-4074	42	6	0.018	0	6
29	The Journal of Behavioral Science	1906-4675	12	0	0	0	N/A
30	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0080-9462	5	19	0.050	0	>10
31	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0038-3619	157	304	0.102	0.013	8.3
32	Walailak Journal of Science and Technology	1686-3933	19	7	0.077	0.105	2.3
33	แก่นเกษตร	0125-0485	76	12	0.023	0	>10
34	ขอนแก่นเวชสาร	0125-7501	209	25	0.167	0.019	2.7
35	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	0125-2208	370	701	0.239	0.070	4.7
36	จักษุเวชสาร	0857-5118	25	46	0.093	0	9.7
37	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	46	34	0.017	0.022	8.7
38	เชียงใหม่เวชสาร	0125-5983	12	16	0.026	0	>10



ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half- life
39	เชียงใหม่สัตวแพทยสาร	1685-9502	27	5	0.030	0	4.3
40	ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1905-3460	51	2	0.023	0	2
41	ไทยเภสัชสาร	0125-4685	9	13	0	0	8.5
42	ธรรมศาสตร์เวชสาร	1513-5241	52	10	0.073	0.019	2
43	พยาบาลสาร	0125-5118	43	29	0.048	0.047	3.8
44	พุทธชินราชเวชสาร	0125-7560	97	22	0.092	0.021	3.6
45	รามาริบัติพยาบาลสาร	0857-0852	28	41	0.019	0	9.8
46	วชิรเวชสาร	0125-1252	23	17	0.033	0.043	8.3
47	วนสาร	0943-0916	0	1	0	0	N/A
48	วารสาร มจก.วิชาการ	0859-9343	16	4	0.077	0	4
49	วารสารกรมการแพทย์	0125-1643	47	36	0.047	0	8.3
50	วารสารกองการพยาบาล	0125-7242	39	9	0.150	0	N/A
51	วารสารกายภาพบำบัด	0125-4634	0	7	0	0	6.8
52	วารสารการจัดการสิ่งแวดล้อม	1686-6096	10	0	0	0	N/A
53	วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	0857-4553	14	10	0.048	0	7.5
54	วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	0859-3299	0	1	0	0	N/A
55	วารสารกัญและสัตววิทยา -หยุดตีพิมพ์-	0125-3794	0	5	0	0	>10
56	วารสารเกษตร	0857-0841	30	7	0	0.033	6.5
57	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	0857-0108	37	17	0.083	0	6.5
58	วารสารเกื้อการุณย์	0858-3080	16	1	0	0	N/A
59	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0125-7021	29	48	0.468	0.276	2.3
60	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0858-4338	24	20	0	0	>10
61	วารสารคณะพลศึกษา	1513-3613	0	0	0	0	N/A
62	วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1685-3954	54	4	0.103	0	N/A
63	วารสารจักษุธรรมศาสตร์	1905-2960	19	3	0.080	0.053	1.3
64	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0215-2534	37	28	0.180	0	4.7
65	วารสารทันตภิบาล	0000-0000	0	1	0	0	N/A
66	วารสารเทคนิคการแพทย์	0125-2682	40	26	0.064	0	4.5
67	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	26	27	0.256	0.231	1.8
68	วารสารธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1513-9700	22	13	0.097	0	3.9
69	วารสารบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	1905-9949	11	0	0	0	N/A
70	วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	1905-8837	22	0	0	0	N/A
71	วารสารประสาทวิทยาศาสตร์	1905-6729	34	0	0	0	N/A
72	วารสารปาริชาติ	0867-0884	6	1	0	0	N/A
73	วารสารพยาบาล	0125-0078	14	31	0.087	0	8.3
74	วารสารพยาบาลทหารบก	1513-5217	14	6	0.130	0	3
75	วารสารพยาบาลศาสตร์	0125-8885	15	41	0.175	0	9.8
76	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-1231	24	43	0.125	0	5.8
77	วารสารพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1906-0025	25	5	0.238	0	N/A
78	วารสารพยาบาลสาธารณสุข	0857-5371	25	9	0.049	0	4.3
79	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง -หยุดตีพิมพ์-	0858-8430	7	2	0	0	N/A
80	วารสารพฤกษศาสตร์และวิทยาศาสตร์ผู้สูงอายุ	1513-4695	0	13	0.038	0	8.3
81	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	1686-1442	11	7	0.176	0	3.2
82	วารสารพลังงาน	0859-0818	0	0	0	0	N/A



ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half- life
83	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0125-1570	0	5	0	0	>10
84	วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน	1905-0852	25	1	0.024	0	N/A
85	วารสารโภชนาการ	0125-6955	12	0	0	0	N/A
86	วารสารมหาวิทยาลัยศรีเตียน	1685-1412	24	2	0.021	0	5
87	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ	0859-9807	16	4	0.038	0.063	4
88	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	27	6	0.048	0	3.5
89	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0859-2535	0	0	0	0	N/A
90	วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1906-0181	43	0	0	0	N/A
91	วารสารมหิดล -หยุดตีพิมพ์-	0859-2586	0	4	0	0	>10
92	วารสารร่วมไททอง -หยุดตีพิมพ์-	0858-2688	0	0	0	0	N/A
93	วารสารรังสีเทคนิค	0857-1422	0	1	0	0	N/A
94	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0215-2968	58	14	0.037	0.017	4
95	วารสารโรงพยาบาลศรีธัญญา	0858-6101	0	1	0	0	N/A
96	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0858-2025	37	25	0.131	0	7.8
97	วารสารวนศาสตร์	0857-1724	20	2	0.050	0	N/A
98	วารสารวิจัย มข.	0859-3957	154	20	0.096	0.006	3
99	วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)	1906-201X	57	4	0.010	0	7
100	วารสารวิจัย มสธ.	1905-2847	25	0	0	0	N/A
101	วารสารวิจัยทางการแพทย์	0859-7685	25	44	0.042	0	8.8
102	วารสารวิจัยพลังงาน	1686-3437	6	0	0	0	N/A
103	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1686-8420	0	0	0	0	N/A
104	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	1686-9974	0	0	0	0	N/A
105	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	0858-9437	49	17	0.433	0.061	1.4
106	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0125-278	57	16	0.044	0.070	4
107	วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	1905-1867	68	0	0	0	N/A
108	วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	1905-2529	21	0	0	0	N/A
109	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T)	1685-2923	0	1	0.071	0	N/A
110	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0125-6335	11	3	0	0	>10
111	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0857-4421	40	7	0.018	0	7.5
112	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0125-6939	14	3	0.045	0	4.5
113	วารสารวิชาการ ม.อบ.	1685-7941	31	2	0.018	0	4
114	วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.	1906-392X	8	0	0	0	N/A
115	วารสารวิชาการเกษตร	0125-8389	24	10	0.026	0	8
116	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1686-9869	12	2	0.043	0	N/A
117	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684x	37	5	0.138	0	N/A
118	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0125-2437	64	7	0.035	0	3.5
119	วารสารวิชาการสาธารณสุข	0858-4923	315	120	0.123	0.003	4.9
120	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0125-7730	0	0	0	0	N/A
121	วารสารวิทยาศาสตร์ มข.	0125-2364	58	9	0.050	0.017	4.5
122	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0857-1600	26	6	0.128	0	N/A
123	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	1513-7430	11	1	0	0	N/A
124	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	0125-0369	36	34	0.092	0	4.5
125	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา	0858-7612	22	2	0.022	0	3
126	วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร	1686-5561	23	4	0.036	0.043	2

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half- life
127	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0857-9512	9	1	0.034	0	N/A
128	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0858-4435	22	14	0.048	0	4.5
129	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0125-7498	43	9	0.051	0	2.5
130	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	1513-7201	10	3	0.038	0	4.3
131	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0857-2178	22	0	0	0	N/A
132	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม	1513-4652	26	3	0.020	0	3.5
133	วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย	1686-2961	38	3	0.028	0	N/A
134	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา -หยุดตีพิมพ์-	0857-5290	0	2	0	0	N/A
135	วารสารสภากาชาดพยาบาล	1513-1262	37	40	0.200	0	6.5
136	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0125-6985	33	88	0.235	0.061	>10
137	วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0125-8842	29	46	0.750	0.276	1.8
138	วารสารสหเวชศาสตร์	1513-4865	0	0	0	0	N/A
139	วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย	0858-396X	11	6	0.036	0	>10
140	วารสารสัตว์แพทย์	0125-5169	16	6	0	0	8.5
141	วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช.	0858-2297	13	9	0.029	0	5.1
142	วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา	1905-7164	16	3	0.333	0	N/A
143	วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา	1905-1387	50	3	0.032	0	2.5
144	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0125-1678	52	7	0	0	4.5
145	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0028-0011	16	4	0.067	0	>10
146	วารสารสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	1686-5456	19	0	0	0	N/A
147	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	2859-497-X	21	44	0.174	0.143	4.8
148	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม -หยุดตีพิมพ์-	0857-0965	0	1	0	0	N/A
149	วารสารอายุรศาสตร์เขตร้อนและปรสิตวิทยา	0125-4987	0	10	0	0	>10
150	วารสารอายุรศาสตร์อีสาน	1685-3091	50	3	0.012	0	3.5
151	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์	0045-9917	27	69	0.128	0	9.3
152	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0859-9254	9	7	0.042	0	5.3
153	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล	0125-5614	46	8	0.061	0.022	2.7
154	วิศวกรรมสาร มช.	0125-8273	14	9	0.068	0	2.6
155	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0857-7951	0	3	0.035	0	N/A
156	วิศวกรรมสารเอเชียอาคเนย์	1686-8803	6	0	0	0	N/A
157	วิศวกรรมลาดกระบัง	0125-1724	39	6	0.011	0	4
158	เวชสารสัตวแพทย์	0125-6491	25	21	0.024	0.120	>10
159	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสาร	0857-6823	19	21	0.053	0	8.5
160	ศรีนครินทรวิโรฒเภสัชสาร	0859-6255	0	4	0	0	4
161	ศรีนครินทร์เวชสาร	0857-3123	63	47	0.110	0.048	6.2
162	ศรีปทุมปริทัศน์	1513-7287	14	0	0	0	N/A
163	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	54	65	0.148	0	4.1
164	สารศิริราช	0125-152X	97	122	0.054	0	>10

ตารางที่ ข.3 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2552 (เรียงตามชื่อวารสาร)

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	0217-5460	Late Publication	0	0	0	N/A
2	Asian Biomedicine	1905-7415	96	26	0.127	0.115	1.3
3	Asian Journal of Energy and Environment	1513-4121	Late Publication	0	0	0	N/A
4	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	0125-877X	31	39	0.094	0	6.9
5	Chiang Mai Journal of Science	0125-2526	39	22	0.060	0.077	4.3
6	Chiang Mai University Journal of Natural Sciences	1685-1994	24	6	0.033	0	3
7	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	1685-9545	19	3	0.032	0	2.5
8	Engineering Journal	0125-8281	16	0	0	0	N/A
9	Engineering Transactions	0859-9238	14	3	0.045	0.143	N/A
10	EnvironmentAsia	1906-1714	16	0	0	0	N/A
11	International Journal of Renewable Energy	1905-7172	12	3	0.143	0	N/A
12	Journal of Agricultural Technology	1686-9141	37	6	0	0.027	2
13	Journal of Science, Technology, and Humanities	1685-6600	14	1	0.063	0	N/A
14	Kasetsart Journal (Natural Science)	0075-5192	150	73	0.097	0.007	9.5
15	Kasetsart University Fisheries Research Bulletin	0125-796X	12	0	0	0	N/A
16	KMITL Science and Technology Journal	1905-2367	Late Publication	4	0.043	0	3
17	KMITL Science Journal	1685-2044	หยุดตีพิมพ์	0	0	0	N/A
18	Maejo International Journal of Science and Technology	1905-7873	37	10	0.138	0.027	2.3
19	Phuket Marine Biological Center Research Bulletin	0858-1088	Late Publication	0	0	0	N/A
20	ScienceAsia	1513-1874	62	30	0.034	0.048	5.5
21	Silpakorn University International Journal	1513-4717	Late Publication	1	0	0	N/A
22	Silpakorn University Science and Technology Journal	1905-9159	9	2	0.100	0	N/A
23	Songklanakarin Journal of Science and Technology	0125-3395	90	111	0.090	0.011	6.2
24	Suranaree Journal of Science and Technology	0858-849X	33	8	0	0	6.5
25	Thai Forest Bulletin (Botany)	0495-3843	28	36	0.269	0.143	5.7
26	Thai Journal of Agricultural Science	0049-3589	28	22	0.086	0	7.5
27	Thai Journal of Gastroenterology	0859-2446	22	2	0	0	>10
28	Thai Journal of Genetics	0857-8664	16	0	0	0	N/A
29	Thai Journal of Obstetrics and Gynaecology	0857-6084	37	2	0	0	>10
30	Thai Journal of Physiological Sciences	0857-5754	12	4	0	0	>10
31	Thailand Statistician	1985-9057	14	0	0	0	N/A
32	Thammasat International Journal of Science and Technology	0859-4074	32	10	0.045	0.031	4.3

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
33	The Natural History Bulletin of the Siam Society	0080-9462	Late Publication	9	0.083	0	>10
34	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	0125-1562	164	267	0.079	0.030	8
35	Walailak Journal of Science and Technology	1686-3933	20	8	0.103	0	3
36	แก่นเกษตร	0125-0485	60	29	0.032	0	6.3
37	ขอนแก่นเวชสาร	0125-7501	30	12	0.012	0	3.8
38	จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	0125-2208	345	529	0.160	0.023	4.5
39	จักรุเวชสาร	0857-5118	20	17	0.022	0	8.3
40	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	0125-6483	44	40	0.063	0	6.5
41	เชียงใหม่ทันตแพทยสาร	0875-6920	20	4	0	0	9
42	เชียงใหม่เวชสาร	0125-5983	15	9	0.023	0	8.5
43	เชียงใหม่สัตวแพทยสาร	1685-9502	13	3	0.024	0	5.3
44	ไทยเภสัชศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ	1905-3460	30	15	0.064	0	3.8
45	ไทยเภสัชสาร	0125-4685	12	23	0.105	0	9.2
46	ธรรมศาสตร์เวชสาร	1513-5241	47	16	0.104	0	2.7
47	พยาบาลสาร	0125-5118	Late Publication	19	0.035	0	4.5
48	พุทธชินราชเวชสาร	0125-7560	33	14	0.033	0.061	3.5
49	รามธิบดีพยาบาลสาร	0857-8052	31	43	0.123	0	9.3
50	วชิรเวชสาร	0125-1252	37	39	0.215	0.027	7.8
51	วนสาร	0943-0916	หยุดตีพิมพ์	1	0	0	N/A
52	วารสาร มจก.วิชาการ	0859-9343	14	2	0	0	N/A
53	วารสารกรรมการแพทย์	0125-1643	20	23	0.024	0	8.8
54	วารสารกองการพยาบาล	0125-7242	23	6	0.015	0	6
55	วารสารกายภาพบำบัด	0125-4634	10	16	0.143	0	8.3
56	วารสารการจัดการสิ่งแวดล้อม	1906-5485	13	0	0	0	N/A
57	วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	0857-4553	13	5	0	0	>10
58	วารสารการพยาบาลและการศึกษา	1906-1773	22	3	0.097	0	N/A
59	วารสารการพยาบาลและสุขภาพ	1906-0025	31	0	0	0	N/A
60	วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	0859-3299	5	1	0	0	N/A
61	วารสารการศึกษาพยาบาล	0858-0405	หยุดตีพิมพ์	41	0.083	0	9.1
62	วารสารกึ่งและสัตววิทยา	0125-3794	หยุดตีพิมพ์	12	0	0	9
63	วารสารเกษตร	0857-0841	37	13	0.050	0.027	4.5
64	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	0857-0108	39	10	0.075	0	3
65	วารสารเกื้อการุณย์	0858-3080	16	4	0	0	6
66	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0858-4338	24	13	0	0	>10
67	วารสารคณะพลศึกษา	1513-3613	25	0	0	0	N/A
68	วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1685-3954	60	2	0.014	0	5
69	วารสารจักรุขธรรมศาสตร์	1905-2960	14	5	0	0.071	3.4
70	วารสารจันทร์เกษมสาร	0858-0006	32	0	0	0	N/A

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
71	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0215-2534	19	16	0.108	0	4
72	วารสารทันตภิบาล	0000-0000	9	3	0	0	>10
73	วารสารเทคนิคการแพทย์	0125-2682	37	24	0.063	0	5.4
74	วารสารเทคนิคการแพทย์เชียงใหม่	0125-5347	17	6	0.073	0	3
75	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	0857-6653	29	34	0.314	0.069	2.9
76	วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ	1685-8573	9	1	0	0	N/A
77	วารสารธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1513-9700	18	15	0.051	0.222	4.1
78	วารสารนเรศวรพะเยา	1906-2141	28	0	0	0	N/A
79	วารสารบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	1905-9949	Late Publication	0	0	0	N/A
80	วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	1905-8837	9	0	0	0	N/A
81	วารสารประสาทวิทยาศาสตร์	1905-6729	12	0	0	0	N/A
82	วารสารปาริชาติ	0867-0884	Late Publication	2	0	0	N/A
83	วารสารพยาบาล	0125-0078	8	27	0	0	>10
84	วารสารพยาบาลทหารบก	1513-5217	32	5	0.100	0	N/A
85	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-1231	9	25	0.044	0	6.2
86	วารสารพยาบาลศาสตร์	0125-8885	44	50	0.161	0.023	8.8
87	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ	0125-7021	40	79	0.519	0.200	4
88	วารสารพยาบาลสงขลานครินทร์	0125-8958	15	15	0.167	0	7.5
89	วารสารพยาบาลสาธารณสุข	0857-5371	23	8	0.085	0.043	2.7
90	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0858-8430	หยุดตีพิมพ์	3	0	0	5.5
91	วารสารพญาวทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1513-4695	22	24	0.041	0.045	8.8
92	วารสารพลังงาน	0859-0818	หยุดตีพิมพ์	2	0	0	4
93	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	0125-1570	5	10	0	0	>10
94	วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน	1905-0852	29	5	0.064	0	2.5
95	วารสารโภชนาการ	0125-6955	3	1	0	0	N/A
96	วารสารมหาวิทยาลัยคริสเตียน	1685-1412	16	0	0	0	N/A
97	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ	0859-9807	17	1	0	0	N/A
98	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	0858-7418	36	12	0.078	0	5.5
99	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	0859-2535	Late Publication	0	0	0	N/A
100	วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0125-7498	หยุดตีพิมพ์	1	0	0	N/A
101	วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1906-0181	37	0	0	0	N/A
102	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	1686-9311	21	0	0	0	N/A
103	วารสารมหิดล	0859-2586	หยุดตีพิมพ์	0	0	0	N/A
104	วารสารร่มไทรทอง	0858-2688	หยุดตีพิมพ์	0	0	0	N/A
105	วารสารรังสีเทคนิค	0857-1422	Late Publication	0	0	0	N/A
106	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	0215-2968	27	22	0.045	0.037	5

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
107	วารสารโรงพยาบาลศรีธัญญา	0858-6101	Late Publication	1	0	0	N/A
108	วารสารโลหะ วัสดุ และแร่	0857-6149	28	1	0	0	N/A
109	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	0858-2025	36	15	0.062	0.028	4.5
110	วารสารวนศาสตร์	0857-1724	24	2	0.020	0	>10
111	วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา)	1906-201X	59	5	0.024	0	2.5
112	วารสารวิจัย มข.	0859-3957	111	35	0.052	0.009	4.3
113	วารสารวิจัย มสธ. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1906-3334	6	0	0	0	N/A
114	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	1906-1889	26	0	0	0	N/A
115	วารสารวิจัยทางการแพทย์พยาบาล	0859-7685	24	47	0.204	0.083	7.4
116	วารสารวิจัยพลังงาน	1686-3437	15	1	0.067	0	N/A
117	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1686-8420	Late Publication	0	0	0	N/A
118	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	1686-9974	4	0	0	0	N/A
119	วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข	0858-9437	61	38	0.316	0.197	1.6
120	วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่	1513-8410	11	0	0	0	N/A
121	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	0125-278X	24	14	0.045	0	4.5
122	วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	1905-1867	32	0	0	0	N/A
123	วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	1905-2529	30	1	0.017	0	N/A
124	วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ	1906-2605	31	0	0	0	N/A
125	วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร	0125-8850	12	2	0	0	9
126	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T)	1685-2923	Late Publication	5	0	0	N/A
127	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0125-6335	5	2	0	0	>10
128	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	0857-4421	53	12	0.101	0	2
129	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	0125-6939	11	2	0	0	N/A
130	วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1906-1137	21	0	0	0	N/A
131	วารสารวิชาการ ม.อบ.	1685-7941	44	1	0	0	N/A
132	วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์	1686-4409	43	0	0	0	N/A
133	วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.	1906-392X	13	0	0	0	N/A
134	วารสารวิชาการเกษตร	0125-8389	23	15	0.022	0.043	8.5
135	วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	1960-5337	15	0	0	0	N/A
136	วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล.	0125-5134	12	0	0	0	N/A
137	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1686-9869	14	3	0.077	0.071	1.5
138	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684x	52	20	0.167	0.038	2.5
139	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	0125-2437	26	5	0.025	0	2.8
140	วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	1906-0432	21	1	0.020	0	N/A
141	วารสารวิชาการสาธารณสุข	0858-4923	100	94	0.053	0.050	5.1
142	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	0125-7730	Late Publication	1	0	0	N/A
143	วารสารวิทยาศาสตร์ มข.	0125-2364	75	5	0.033	0	2.5

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
144	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.	0857-1600	25	6	0.043	0	3.5
145	วารสารวิทยาศาสตร์	1905-3193	14	4	0	0	9
146	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	1513-7430	26	3	0.200	0	N/A
147	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	0125-0369	42	38	0.115	0	4
148	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา	0858-7612	42	5	0.091	0.024	1.5
149	วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1686-5561	12	6	0.053	0	3
150	วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง	0857-9512	15	3	0.125	0	2.3
151	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1686-9664	50	8	0.032	0	4
152	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0858-4435	38	13	0.076	0.026	4.5
153	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	1513-7201	22	4	0.048	0	8
154	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มศว	1905-4548	14	2	0.057	0	N/A
155	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0857-2178	19	1	0	0	N/A
156	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม	1513-4652	20	6	0.038	0.050	3
157	วารสารวิศวกรรมศาสตร์	1906-3636	8	0	0	0	N/A
158	วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย	1686-2961	37	7	0.014	0.027	3.5
159	วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาล พระปกเกล้า	0857-0914	26	5	0.017	0	5.3
160	วารสารสภาการพยาบาล	1513-1262	35	40	0.127	0	6.3
161	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	0125-6985	40	119	0.284	0.025	10
162	วารสารสมาคมพยาบาลฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0125-8842	32	104	1.327	0.688	1.7
163	วารสารสหเวชศาสตร์	1513-4865	Late Publication	1	0	0	N/A
164	วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย	0858-396X	6	2	0	0	N/A
165	วารสารสัตวแพทย์	0125-5169	18	11	0.030	0	>10
166	วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.	0858-2297	25	11	0.038	0	6.3
167	วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา	1905-7164	13	7	0.200	0	N/A
168	วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา	1905-1387	27	11	0.059	0	3.2
169	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	0125-1678	30	13	0.045	0.033	6.3
170	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	0028-0011	16	3	0	0	N/A
171	วารสารสิ่งแวดล้อม	0859-3868	17	2	0	0	4
172	วารสารสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	1686-5456	20	1	0.025	0	N/A
173	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	2859-497-X	18	69	0.341	0.333	4.9
174	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	0857-0965	หยุดตีพิมพ์	3	0	0	3.5
175	วารสารอายุรศาสตร์เขตร้อนและปาราสิตวิทยา	0125-4987	6	13	0.077	0	>10
176	วารสารอายุรศาสตร์อีสาน	1685-3091	50	2	0.010	0	6
177	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0859-9254	6	2	0	0	>10
178	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์	0045-9917	20	39	0.065	0	7.5
179	วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล	0125-5614	27	12	0.014	0	5.8
180	วิศวกรรมสาร มข.	0125-8273	34	10	0.041	0.029	3.3
181	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0857-7951	47	9	0.037	0	6.5
182	วิศวกรรมสารเอเชียอาคเนย์	1686-8803	13	0	0	0	N/A



ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
183	วิศวกรรมลาดกระบัง	0125-1724	41	4	0.024	0	3
184	เวชสารสัตวแพทย์	0125-6491	31	30	0.152	0.032	7
185	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	0857-6823	18	14	0.108	0	5.3
186	ศรินครินทร์วิโรฒเภสัชสาร	0859-6255	หยุดตีพิมพ์	3	0	0	N/A
187	ศรินครินทร์เวชสาร	0857-3123	53	42	0.054	0.038	7
188	สงขลานครินทร์เวชสาร	0125-8435	45	62	0.157	0.044	3.8
189	สัททอง : วารสารการวิจัย	1513-7813	26	0	0	0	N/A
190	สัตวแพทย์มหานครสาร	1905-7571	14	0	0	0	N/A
191	สารศิริราช	0125-152X	86	93	0.035	0	>10



ตารางที่ ข.4 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2550 (เรียงตามชื่อวารสาร)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life
1	ABAC Journal	0858-0855	14	2	0	0	>10
2	BU Academic Review	1685-4322	28	0	0	0	N/A
3	Chulalongkorn Educational Review	0858-7574	0	0	0	0	N/A
4	Chulalongkorn Journal of Economics	0857-8397	0	2	0	0	>10
5	Educational Journal of Thailand	1905-9663	9	0	0	0	N/A
6	Journal of English Studies	1685-8646	6	0	0	0	N/A
7	Journal of the Asian Research Center for Religion and Social Communication	1686-9184	0	0	0	0	N/A
8	Language Institute Journal	1905-7326	0	0	0	0	N/A
9	MANUSYA Journal of Humanities	0859-9920	14	1	0.028	0	N/A
10	NIDA Language and Communication Journal	1513-4164	0	0	0	0	N/A
11	Prajna Vihara : Journal of Philosophy and Religion	1513-6442	9	0	0	0	N/A
12	Thammasat Review	0859-5747	0	0	0	0	N/A
13	The Journal : Journal of the Faculty of Arts	1686-7831	9	0	0	0	N/A
14	The Journal of the Siam Society	0857-7099	0	12	0.083	0	>10
15	Thoughts	1513-1025	7	0	0	0	N/A
16	กระแสวิวนธรรม	1513-4458	15	4	0.077	0	3
17	จุดยืน : วารสารสตรีนิยมไทย	1905-954X	13	0	0	0	N/A
18	จุลนิติ	1686-3720	17	2	0.027	0.059	2
19	จุลสารหอจดหมายเหตุธรรมศาสตร์	1906-1692	8	1	0.200	0	N/A
20	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0125-6524	21	4	0.083	0	2.5
21	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0857-6483	21	17	0.176	0	5.3
22	ญี่ปุ่นศึกษา	0125-6416	7	0	0	0	N/A
23	ดำรงวิชาการ	1686-4395	9	2	0	0	>10
24	ดูลพาห	0125-0558	31	14	0	0.065	>10
25	โตมทัศน์	0125-555X	10	1	0	0	N/A
26	นิเทศศาสตร์ปริทัศน์	0858-6160	17	0	0	0	N/A
27	บทบัณฑิตย	0857-2992	9	13	0.028	0	>10
28	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0215-8427	0	3	0	0	N/A
29	ภาษาและภาษาศาสตร์	0857-1406	9	11	0.125	0	5.6
30	มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	0125-5061	0	0	0	0	N/A
31	มนุษยศาสตร์สาร	1513-461X	6	1	0	0	N/A
32	รัฐาภิรักษ์	0857-0442	38	2	0.039	0	N/A
33	รัฐศาสตร์ปริทัศน์	0125-7897	8	0	0	0	N/A
34	รัฐศาสตร์สาร	0125-135X	20	11	0.091	0.100	4.2
35	รัฐสภาสาร	0125-0957	37	10	0.026	0	7
36	วรรณวิทัศน์	1513-9956	0	0	0	0	N/A
37	วารสาร สอ. ประเทศไทย	1513-0975	17	3	0	0	6.3
38	วารสารกฎหมาย	0125-3093	9	7	0.022	0	5.8
39	วารสารกฎหมายธุรกิจบัณฑิตย	1513-8089	0	1	0	0	N/A
40	วารสารกฎหมายปกครอง	1513-1777	4	8	0.043	0	>10
41	วารสารกฎหมายสุโขทัยธรรมมาธิราช	0857-9776	20	0	0	0	N/A

เลขที่	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
42	วารสารกมลนิพนธ์	0125-250X	28	0	0	0	N/A
43	วารสารการงบประมาณ	1686-2147	20	0	0	0	N/A
44	วารสารการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน	0854-9849	14	1	0.045	0	N/A
45	วารสารการพัฒนาท้องถิ่น	1905-3630	9	0	0	0	N/A
46	วารสารการวัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0858-5520	0	0	0	0	N/A
47	วารสารการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน	1905-7121	4	0	0	0	N/A
48	วารสารการศึกษาและการพัฒนาสังคม	1905-2693	9	0	0	0	N/A
49	วารสารเกษมบัณฑิต	1513-5667	14	1	0	0	N/A
50	วารสารข่าวราชการ	0125-0906	39	6	0.062	0	2.7
51	วารสารคณะตุลาการรัฐธรรมนูญ	1513-1246	11	0	0	0	N/A
52	วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0859-8835	0	2	0	0	>10
53	วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1685-3954	17	1	0	0	N/A
54	วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย	1686-9443	20	0	0	0	N/A
55	วารสารจิตพฤติกรรมศาสตร์ : ระบบพฤติกรรมไทย	1905-565X	0	0	0	0	N/A
56	วารสารจีนศึกษา	1905-1972	0	0	0	0	N/A
57	วารสารเซนต์จอห์น	0859-9432	0	0	0	0	N/A
58	วารสารทรัพยากรมนุษย์	0125-8303	6	0	0	0	N/A
59	วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	1686-5375	9	0	0	0	N/A
60	วารสารไทยคดีศึกษา	1686-0667	0	0	0	0	N/A
61	วารสารธรรมศาสตร์	0125-3670	0	7	0	0	N/A
62	วารสารนักบริหาร	0125-4960	80	2	0	0	>10
63	วารสารนิติศาสตร์	0857-3867	0	26	0	0	7.8
64	วารสารนิเทศศาสตร์	0859-085X	29	2	0	0	4
65	วารสารนิเทศศาสตร์ธุรกิจบัณฑิต	1685-5477	0	0	0	0	N/A
66	วารสารบริหารธุรกิจ นิด้า	1905-6826	17	0	0	0	N/A
67	วารสารบริหารธุรกิจ	0125-233x	24	20	0.233	0.042	2.9
68	วารสารบัณฑิตศึกษาปริทรรศน์	1905-1603	0	0	0	0	N/A
69	วารสารประชากรและสังคม	0857-717X	0	1	0	0	N/A
70	วารสารประชากรศาสตร์	0857-2143	10	3	0.083	0	6.5
71	วารสารปรัชญาและศาสนา	1905-579X	4	0	0	0	N/A
72	วารสารผู้ตรวจการแผ่นดินของรัฐสภา	1685-3865	16	0	0	0	N/A
73	วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์	0125-3689	21	12	0.073	0.048	5
74	วารสารพัฒนาสังคม	0859-2667	8	0	0	0	N/A
75	วารสารพุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-8325	8	4	0.214	0.125	2
76	วารสารภาษา	0125-2488	0	5	0	0	>10
77	วารสารภาษาปริทัศน์	0857-7285	0	3	0	0	N/A
78	วารสารภาษาและวัฒนธรรม	0125-6424	0	0	0	0	N/A
79	วารสารมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1686-445X	14	4	0.064	0	2.5
80	วารสารมนุษยศาสตร์	0859-3485	20	0	0	0	N/A
81	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	0125-2690	0	1	0	0	N/A
82	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0859-5992	20	1	0.016	0	N/A
83	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	1513-4563	0	0	0	0	N/A
84	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0858-7396	0	0	0	0	N/A
85	วารสารมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	1905-3959	0	0	0	0	N/A



เลขที่	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half-life
86	วารสารเมืองโบราณ	0125-426X	47	2	0	0	N/A
87	วารสารยุโรปศึกษา	0858-7795	6	0	0	0	N/A
88	วารสารร่มพญักษ์	0125-7609	14	0	0	0	N/A
89	วารสารรัฐประศาสนศาสตร์	0859-418X	12	0	0	0	N/A
90	วารสารรวมคำแหง ฉบับมนุษยศาสตร์	0125-300X	0	0	0	0	N/A
91	วารสารวิจัยทรัพยากรมนุษย์	1905-5986	0	0	0	0	N/A
92	วารสารวิจัยและวัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา	1685-6740	15	6	0.087	0	4
93	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม	1685-361X	0	1	0	0	N/A
94	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	1905-2022	11	4	0.211	0	2.3
95	วารสารวิจัยสังคม	0857-9180	0	6	0	0	6
96	วารสารวิชาการ APHEIT Journal	0858-9216	0	1	0	0	N/A
97	วารสารวิชาการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1905-1212	0	1	0.083	0	N/A
98	วารสารวิชาการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1905-677x	39	0	0	0	N/A
99	วารสารวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0858-4540	0	0	0	0	N/A
100	วารสารวิชาการศรีปทุม ชลบุรี	1686-5715	19	1	0.056	0	N/A
101	วารสารวิชาการศาลปกครอง	1513-7996	22	1	0.048	0	N/A
102	วารสารวิชาการอิเล็กทรอนิกส์การท่องเที่ยวไทยนานาชาติ	9749470214	0	0	0	0	N/A
103	วารสารวิชาชีพบัญชี	1686-8293	26	1	0.020	0	N/A
104	วารสารวิทยาการจัดการ	0125-8362	5	2	0	0	6
105	วารสารวิทยาลัยราชสุดาเพื่อการวิจัยและเพื่อคนพิการ	1686-6959	7	0	0	0	N/A
106	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0857-2933	24	7	0.200	0	5.3
107	วารสารศาลยุติธรรมปริทัศน์	1905-3754	35	0	0	0	N/A
108	วารสารศาสตร์	0125-8192	7	10	0	0	9.4
109	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0859-9688	0	0	0	0	N/A
110	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1686-5596	0	1	0.125	0	N/A
111	วารสารศิลปศาสตร์	1513-9131	20	3	0	0.050	6.3
112	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0857-1511	0	1	0	0	N/A
113	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	1513-9514	0	0	0	0	N/A
114	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0859-5121	21	3	0.031	0	2.5
115	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1905-9922	27	0	0	0	N/A
116	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	1686-3089	13	1	0.038	0	N/A
117	วารสารศึกษาศาสตร์	0125-3212	0	6	0.063	0	6.5
118	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	0125-0892	43	8	0.013	0	4
119	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0858-9291	15	4	0.077	0	>10
120	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0589-8479	7	0	0	0	N/A
121	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	0000-0000	12	14	0	0.083	>10
122	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0859-1113	41	16	0.103	0	3.4
123	วารสารสถาบันพระปกเกล้า	1685-9855	21	2	0	0	N/A
124	วารสารสมาคมนักวิจัย	0859-2330	20	2	0.065	0	N/A
125	วารสารสมาคมปรัชญาและศาสนาแห่งประเทศไทย	1905-4084	0	0	0	0	N/A
126	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	xxxx-xxxx	0	0	0	0	N/A
127	วารสารสยามวิชาการ	1513-1076	14	1	0.038	0	N/A
128	วารสารสหวิทยาการ	1685-2494	0	0	0	0	N/A
129	วารสารสหศาสตร์	1513-8429	8	1	0	0	N/A



เลขที่	ชื่อวารสาร	ISSN	2007 Articles	2007 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
130	วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง	1686-6541	22	2	0.032	0.045	2
131	วารสารสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	0125-7356	0	0	0	0	N/A
132	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1905-8241	8	0	0	0	N/A
133	วารสารสังคมศาสตร์	0125-0590	0	6	0.067	0	9
134	วารสารสังคมศาสตร์	0859-2055	0	5	0	0	9.5
135	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0125-2860	30	1	0	0	N/A
136	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	0857-3166	26	4	0.069	0.038	2
137	วารสารสำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	1686-3690	12	1	0.043	0	N/A
138	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0858-2602	0	0	0	0	N/A
139	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ	1513-9123	13	0	0	0	N/A
140	วารสารสุโขทัยธรรมาราช	8057-6955	18	3	0	0	N/A
141	วารสารห้องสมุด	0857-0086	22	5	0.036	0	4.5
142	วารสารอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-2038	0	1	0	0	N/A
143	วารสารอักษรศาสตร์	0125-4820	16	1	0	0	N/A
144	วารสารอินโดจีนศึกษา	1513-3109	0	0	0	0	N/A
145	วารสารเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา	0857-6033	6	0	0	0	N/A
146	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0125-8370	39	6	0.057	0	5
147	ศรีปทุมปริทัศน์	1513-7287	8	0	0	0	N/A
148	ศิลปกรรมสาร	1686-5189	0	0	0	0	N/A
149	ศิลปวัฒนธรรม	0125-3654	128	40	0.090	0.016	6.5
150	ศิลปศาสตร์ปริทัศน์	1905-2863	0	0	0	0	N/A
151	ศิลปากร	0125-0531	31	9	0.009	0	>10
152	เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจปริทัศน์	1686-5731	14	0	0	0	N/A
153	สังคมศาสตร์ : วารสารทางวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0125-4138	8	0	0	0	N/A
154	สารคดี	0857-1538	62	12	0	0.016	9
155	สุทธิปริทัศน์	0857-2670	0	2	0	0	>10
156	หน้าจั่ว	0857-1475	0	1	0	0	N/A
157	อินฟอร์เมชั่น	0859-015X	19	7	0.079	0.053	1.8
158	เอเชียปริทัศน์	0125-3638	16	7	0.038	0	>10

ตารางที่ ข.5 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2551 (เรียงตามชื่อวารสาร)

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
1	ABAC Journal	0858-0855	15	0	0.000	0.000	N/A
2	BU Academic Review	1685-4322	24	0	0.000	0.000	N/A
3	Chulalongkorn Educational Review	0858-7574	0	0	0.000	0.000	N/A
4	Educational Journal of Thailand	1905-9663	0	0	0.000	0.000	N/A
5	Journal of English Studies	1685-8646	0	0	0.000	0.000	N/A
6	Journal of the Asian Research Center for Religion and Social Communication	1686-9184	0	0	0.000	0.000	N/A
7	Language Institute Journal	1905-7326	0	0	0.000	0.000	N/A
8	MANUSYA, Journal of Humanities	0859-9920	24	0	0.000	0.000	N/A
9	Mon-Khmer Studies: A Journal of Southeast Asian Languages and Cultures	0147-5207	0	0	0.000	0.000	N/A
10	NIDA Language and Communication Journal	1513-4164	5	0	0.000	0.000	N/A
11	Prajna Vihara : Journal of Philosophy and Religion	1513-6442	18	0	0.000	0.000	N/A
12	Sasin Journal of Management	0859-2659	7	3	0.087	0.000	N/A
13	Thammasat Review	0859-5747	0	0	0.000	0.000	N/A
14	The Journal : Journal of the Faculty of Arts	1686-7831	0	0	0.000	0.000	N/A
15	The Journal of Behavioral Science	1906-4675	12	0	0.000	0.000	N/A
16	The Journal of the Siam Society	0857-7099	7	1	0.000	0.000	N/A
17	Thoughts	1513-1025	8	0	0.000	0.000	N/A
18	กระแสวิวัฒธรรม	1513-4458	15	4	0.083	0.000	3
19	จุดยืน : วารสารสตรีนิยมไทย	1905-954X	9	0	0.000	0.000	N/A
20	จุลนิติ	1686-3720	41	3	0.000	0.049	N/A
21	จุลสารหอจดหมายเหตุธรรมศาสตร์	1906-1692	5	0	0.000	0.000	N/A
22	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0125-6564	21	9	0.022	0.000	7.8
23	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0857-6483	20	13	0.050	0.000	6.5
24	ญี่ปุ่นศึกษา	0125-6416	14	0	0.000	0.000	N/A
25	ตำรงวิชาการ	1686-4395	22	1	0.000	0.000	N/A
26	คูลพาห	0125-0558	33	10	0.000	0.030	>10
27	โตมทัศน์	0125-555X	10	11	0.000	0.000	7.5
28	นิเทศศาสตร์ปริทัศน์	0858-6160	11	2	0.000	0.000	8
29	บทบันทึกคดี	0857-2992	27	18	0.000	0.000	>10
30	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0125-8427	7	5	0.000	0.000	8.5
31	ภาษาและภาษาศาสตร์	0857-1406	12	7	0.176	0.000	3.5
32	มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	0125-5061	23	2	0.034	0.000	3
33	มนุษยศาสตร์สาร	1513-461X	13	0	0.000	0.000	N/A
34	รัฐาภิวัตน์	0857-0442	36	1	0.000	0.000	N/A
35	รัฐศาสตร์ปริทัศน์	0125-7897	0	2	0.045	0.000	8
36	รัฐศาสตร์สาร	0125-135X	25	13	0.023	0.080	6.8
37	รัฐสภาสาร	0125-0957	40	15	0.000	0.000	6.3
38	วรรณวิทัศน์	1513-9956	0	1	0.000	0.000	N/A
39	วารสาร สอ. ประเทศไทย	1513-0975	22	1	0.033	0.000	N/A
40	วารสารกฎหมาย	0125-3093	16	3	0.000	0.000	>10

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
41	วารสารกฎหมายขนส่งและพาณิชยนาวี	1906-2664	5	0	0.000	0.000	N/A
42	วารสารกฎหมายธุรกิจบัณฑิต	1513-8089	0	0	0.000	0.000	N/A
43	วารสารกฎหมายปกครอง	1513-1777	14	10	0.200	0.000	>10
44	วารสารกฎหมายสุขุทัยธรรมาราช	0857-9776	23	5	0.081	0.000	2.5
45	วารสารกรมบัญชีกลาง	0125-260X	17	1	0.000	0.000	N/A
46	วารสารการงบประมาณ	1686-2147	14	0	0.000	0.000	N/A
47	วารสารการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน	0854-9849	12	2	0.065	0.000	2
48	วารสารการบริหารท้องถิ่น	1906-103X	15	1	0.000	0.067	N/A
49	วารสารการพัฒนาท้องถิ่น	1905-3630	9	1	0.111	0.000	N/A
50	วารสารการวัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0858-5520	0	2	0.000	0.000	N/A
51	วารสารการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน	1905-7121	5	0	0.000	0.000	N/A
52	วารสารการศึกษาและการพัฒนาสังคม	1905-2693	8	10	0.226	0.000	2
53	วารสารเกษมบัณฑิต	1513-5667	15	0	0.000	0.000	N/A
54	วารสารข่าวราชการ	0125-0906	30	13	0.038	0.000	>10
55	วารสารเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0859-8835	0	2	0.000	0.000	>10
56	วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย	1686-9443	24	0	0.000	0.000	N/A
57	วารสารจิตพฤติกรรมศาสตร์ : ระบบพฤติกรรมไทย	1905-565X	0	3	0.000	0.000	4.5
58	วารสารจีนศึกษา	1905-1972	0	0	0.000	0.000	N/A
59	วารสารเซนต์จอห์น	0859-9432	9	4	0.130	0.000	2.5
60	วารสารทรัพยากรมนุษย์	0125-8303	6	0	0.000	0.000	N/A
61	วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	1686-5375	0	0	0.000	0.000	N/A
62	วารสารไทยคดีศึกษา	1686-0667	0	0	0.000	0.000	N/A
63	วารสารธรรมศาสตร์	0125-3670	0	6	0.000	0.000	N/A
64	วารสารนักบริหาร	0125-4960	79	3	0.000	0.000	7.5
65	วารสารนิติศาสตร์	0857-3867	32	16	0.043	0.000	8.7
66	วารสารนิเทศศาสตร์	0859-085X	28	6	0.057	0.036	2
67	วารสารนิเทศศาสตร์ธุรกิจบัณฑิต	1685-5477	8	0	0.000	0.000	N/A
68	วารสารบริหารธุรกิจ นิด้า	1905-6826	6	0	0.000	0.000	N/A
69	วารสารบริหารธุรกิจ	0125-233x	21	10	0.094	0.095	2
70	วารสารบัณฑิตศึกษาปริทรรศน์	1905-1603	11	0	0.000	0.000	N/A
71	วารสารประชากรและสังคม	0857-717X	14	3	0.074	0.000	2.5
72	วารสารประชากรศาสตร์	0857-2143	10	5	0.059	0.000	6.5
73	วารสารปรัชญาและศาสนา	1905-579X	0	0	0.000	0.000	N/A
74	วารสารผู้ตรวจการแผ่นดินของรัฐสภา	1685-3865	32	3	0.000	0.000	N/A
75	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	1686-1442	11	7	0.176	0.000	3.2
76	วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์	0125-3689	26	16	0.031	0.000	8
77	วารสารพัฒนาสังคม	0859-2667	10	5	0.179	0.000	N/A
78	วารสารพาณิชยศาสตร์บูรพาปริทัศน์	1685-2354	6	0	0.000	0.000	N/A
79	วารสารพุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-8325	4	0	0.000	0.000	N/A
80	วารสารภาษา	0125-2488	0	2	0.000	0.000	>10
81	วารสารภาษาปริทัศน์	0857-7285	0	5	0.000	0.000	6.8
82	วารสารภาษาและวัฒนธรรม	0125-6424	6	4	0.000	0.000	>10
83	วารสารมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1686-445X	19	2	0.024	0.000	3
84	วารสารมนุษยศาสตร์	0859-3485	21	6	0.250	0.000	N/A
85	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	0125-2690	6	2	0.000	0.000	6



ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
86	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	0859-5992	39	0	0.000	0.000	N/A
87	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	1513-4563	6	0	0.000	0.000	N/A
88	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0858-7396	0	0	0.000	0.000	N/A
89	วารสารมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	1905-3959	7	0	0.000	0.000	N/A
90	วารสารมหาวิทยาลัยพายัพ	0857-4677	0	0	0.000	0.000	N/A
91	วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-5428	0	6	0.037	0.000	4.7
92	วารสารเมืองโบราณ	0125-426X	54	7	0.000	0.019	4.8
93	วารสารยุโรปศึกษา	0858-7795	14	2	0.000	0.000	N/A
94	วารสารร่มพญักษ์	0125-7609	13	6	0.031	0.000	>10
95	วารสารรัฐประศาสนศาสตร์	0859-418X	13	0	0.000	0.000	N/A
96	วารสารรามคำแหง ฉบับมนุษยศาสตร์	0125-300X	0	1	0.000	0.000	N/A
97	วารสารวิจัยทรัพยากรมนุษย์	1905-5986	0	0	0.000	0.000	N/A
98	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม	1685-361X	0	0	0.000	0.000	N/A
99	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	1905-2022	0	0	0.000	0.000	N/A
100	วารสารวิจัยสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยฯ	1905-0793	12	0	0.000	0.000	N/A
101	วารสารวิจัยสังคม	0857-9180	0	2	0.000	0.000	N/A
102	วารสารวิชาการการท่องเที่ยวไทยนานาชาติ	9749470214	0	0	0.000	0.000	N/A
103	วารสารวิชาการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1905-1212	6	0	0.000	0.000	N/A
104	วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล.	0125-5134	12	0	0.000	0.000	N/A
105	วารสารวิชาการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1905-677x	44	0	0.000	0.000	N/A
106	วารสารวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0858-4540	17	0	0.000	0.000	N/A
107	วารสารวิชาการศรีปทุม ชลบุรี	1686-5715	21	0	0.000	0.000	N/A
108	วารสารวิชาการศาลปกครอง	1513-7996	15	1	0.031	0.000	N/A
109	วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย	0858-9216	20	0	0.000	0.000	N/A
110	วารสารวิชาชีพบัญชี	1686-8293	31	3	0.018	0.000	3.3
111	วารสารวิทยาการจัดการ	0125-8362	0	1	0.059	0.000	N/A
112	วารสารวิทยาลัยราชสุดาเพื่อการวิจัยและพัฒนาคนพิการ	1686-6959	6	0	0.000	0.000	N/A
113	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0857-2933	20	8	0.024	0.000	6.5
114	วารสารศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา (สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์)	0857-5290	0	0	0.000	0.000	N/A
115	วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1513-7287	25	0	0.000	0.000	N/A
116	วารสารศาลยุติธรรมปริทัศน์	1905-3754	63	0	0.000	0.000	N/A
117	วารสารศาลรัฐธรรมนูญ	1513-1246	11	4	0.000	0.000	5.5
118	วารสารศาสตร์	0125-8192	0	0	0.000	0.000	N/A
119	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0859-9688	0	1	0.000	0.000	N/A
120	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1686-5596	10	0	0.000	0.000	N/A
121	วารสารศิลปศาสตร์	1513-9131	19	4	0.043	0.000	5
122	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0857-1511	16	2	0.016	0.000	>10
123	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	1513-9514	11	0	0.000	0.000	N/A
124	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0859-5127	38	30	0.271	0.000	2.4
125	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1905-9922	38	2	0.000	0.026	9
126	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	1686-3089	0	3	0.077	0.000	3.3

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
127	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	0857-1791	18	1	0.000	0.000	N/A
128	วารสารศึกษาศาสตร์	0125-3212	0	11	0.375	0.000	4.5
129	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	0125-0892	27	7	0.012	0.000	3.6
130	วารสารเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0857-8397	0	2	0.000	0.000	N/A
131	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0858-9291	12	7	0.069	0.000	5.5
132	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0589-8479	6	0	0.000	0.000	N/A
133	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	1685-3008	20	15	0.097	0.000	>10
134	วารสารเศรษฐศาสตร์ศรีนครินทรวิโรฒ	1905-0461	10	0	0.000	0.000	N/A
135	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0859-1113	42	26	0.103	0.000	4.8
136	วารสารสถาบันพระปกเกล้า	1685-9855	20	6	0.077	0.000	3
137	วารสารสถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ	1906-2044	0	0	0.000	0.000	N/A
138	วารสารสมาคมนักวิจัย	0859-2330	0	0	0.000	0.000	N/A
139	วารสารสมาคมปรัชญาและศาสนาแห่งประเทศไทย	1905-4084	0	0	0.000	0.000	N/A
140	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	xxxx-xxxx	0	0	0.000	0.000	N/A
141	วารสารสหวิทยาการ	1685-2494	0	0	0.000	0.000	N/A
142	วารสารสหศาสตร์	1513-8429	18	0	0.000	0.000	N/A
143	วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง	1686-6541	20	4	0.050	0.000	3
144	วารสารสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	0125-7356	0	1	0.000	0.000	N/A
145	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1905-8241	5	0	0.000	0.000	N/A
146	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0859-2055	8	0	0.000	0.000	N/A
147	วารสารสังคมศาสตร์	0125-0590	7	7	0.100	0.000	>10
148	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0125-2860	23	2	0.017	0.000	6
149	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	0857-3166	23	2	0.000	0.000	>10
150	วารสารสำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	1686-3690	10	1	0.000	0.000	N/A
151	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0858-2602	0	0	0.000	0.000	N/A
152	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ	1513-9123	12	0	0.000	0.000	N/A
153	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	0857-6955	19	7	0.044	0.000	7.5
154	วารสารห้องสมุด	0857-0086	16	8	0.148	0.000	8
155	วารสารอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-2038	23	4	0.000	0.000	8
156	วารสารอักษรศาสตร์	0125-4820	26	10	0.056	0.077	3.5
157	วารสารอินโดจีนศึกษา	1513-3109	0	0	0.000	0.000	N/A
158	วารสารอีสานศึกษาความหลากหลายทางวัฒนธรรม	0125-8095	42	0	0.000	0.000	N/A
159	วารสารเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา	0857-6033	5	1	0.000	0.000	N/A
160	วิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา	1685-6740	17	0	0.000	0.000	N/A
161	วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0125-8370	27	11	0.041	0.074	3.5
162	ศิลปกรรมสาร	1686-5189	7	0	0.000	0.000	N/A
163	ศิลปวัฒนธรรม	0125-3654	172	75	0.033	0.047	8.8
164	ศิลปศาสตร์ปริทัศน์	1905-2863	0	0	0.000	0.000	N/A
165	ศิลปการ	0125-0531	34	16	0.000	0.000	>10
166	เศรษฐศาสตร์ปริทรรศน์สถาบันนิติพัฒนบริหารศาสตร์	1906-2540	3	0	0.000	0.000	N/A
167	เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจปริทัศน์	1686-5731	0	0	0.000	0.000	N/A
168	สยามวิชาการ	1513-1076	20	1	0.031	0.000	N/A
169	สังคมศาสตร์ : วารสารทางวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0125-4138	8	3	0.000	0.000	9.5



ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	2008 Articles	2008 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Cited Half- life
170	สารคดี	0857-1538	33	17	0.033	0.000	7.5
171	สุทธิปริทัศน์	0857-2670	8	1	0.000	0.000	N/A
172	หน้าจั่ว	0857-1475	0	0	0.000	0.000	N/A
173	อินฟอร์เมชั่น	0859-015X	15	2	0.051	0.000	N/A
174	เอเชียปริทัศน์	0125-3638	18	3	0.000	0.000	>10

ตารางที่ ข.6 ค่า TCI Impact Factors ของวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในฐานข้อมูล TCI ประจำปี พ.ศ. 2552 (เรียงตามชื่อวารสาร)

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
1	ABAC Journal	0858-0855	12	1	0	0	N/A
2	BU Academic Review	1685-4322	24	1	0	0	N/A
3	Chiang Mai University Journal of Social Sciences and Humanities	1905-906x	Late Publication	0	0	0	N/A
4	Chulalongkorn Educational Review	0858-7574	Late Publication	0	0	0	N/A
5	Educational Journal of Thailand	1905-9663	Late Publication	0	0	0	N/A
6	Journal of English Studies	1685-8646	6	0	0	0	N/A
7	Journal of the Asian Research Center for Religion and Social Communication	1686-9184	Late Publication	0	0	0	N/A
8	Language Institute Journal	1905-7326	Late Publication	0	0	0	N/A
9	MANUSYA, Journal of Humanities	0859-9920	8	3	0.034	0	2.5
10	Mon-Khmer Studies: A Journal of Southeast Asian Languages and Cultures	0147-5207	15	4	0.077	0	>10
11	Nakhara : Journal of Oriental Design	1905-7210	Late Publication	0	0	0	N/A
12	NIDA Language and Communication Journal	1513-4164	7	0	0	0	N/A
13	Prajna Vihara : Journal of Philosophy and Religion	1513-6442	12	0	0	0	N/A
14	Sasin Journal of Management	0859-2659	13	2	0	0	5
15	Thammasat Review	0859-5747	Late Publication	3	0	0	6.5
16	The Journal : Journal of the Faculty of Arts	1686-7831	7	0	0	0	N/A
17	The Journal of Behavioral Science	1906-4675	8	1	0	0	N/A
18	The Journal of the Siam Society	0857-7099	6	23	0	0.167	>10
19	Thoughts	1513-1025	6	1	0	0	N/A
20	กระแสนวัฒนธรรม	1513-4458	16	0	0	0	N/A
21	จุดยืน : วารสารสตรีนิยมไทย	1905-954X	13	0	0	0	N/A
22	จุลนิติ	1686-3720	63	0	0	0	N/A
23	จุลสารหอจดหมายเหตุธรรมศาสตร์	1906-1692	5	0	0	0	N/A
24	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	0125-6564	23	4	0	0	7
25	จุฬาลงกรณ์วารสาร	0857-6483	11	14	0.073	0	5
26	ญี่ปุ่นศึกษา	0125-6416	Late Publication	0	0	0	N/A
27	ตำราวิชาการ	1686-4395	7	1	0	0	N/A
28	ดูลพาท	0125-0558	32	21	0.063	0	>10
29	โดมทัศน์	0125-555X	13	2	0	0	8
30	นิเทศศาสตร์ปริทัศน์	0858-6160	23	5	0.071	0	>10
31	บทบัณฑิตย	0857-2992	19	21	0.115	0	9.5

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half- life
32	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	0125-8427	Late Publication	3	0	0	>10
33	ภาษาและภาษาศาสตร์	0857-1406	6	5	0	0	>10
34	มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	0125-5061	22	7	0.022	0	8.8
35	มนุษยศาสตร์สาร	1513-461X	11	1	0	0	N/A
36	รัฐาภิรักษ์	0857-0442	30	0	0	0	N/A
37	รัฐศาสตร์ปริทัศน์	0125-7897	Late Publication	0	0	0	N/A
38	รัฐศาสตร์สาร	0125-135X	54	20	0.083	0.019	7.3
39	รัฐสภาสาร	0125-0957	44	9	0.024	0	7.5
40	รัฐมิแล	0858-2068	Late Publication	0	0	0	N/A
41	วรรณวิทัศน์	1513-9956	Late Publication	0	0	0	N/A
42	วารสาร สอ. ประเทศไทย	1513-0975	27	1	0	0	N/A
43	วารสารกฎหมาย	0125-3093	16	10	0.080	0	>10
44	วารสารกฎหมายชนสงและพาณิชย์	1906-2664	Late Publication	0	0	0	N/A
45	วารสารกฎหมายธุรกิจบัณฑิต	1513-8089	Late Publication	0	0	0	N/A
46	วารสารกฎหมายปกครอง	1513-1777	13	4	0	0	N/A
47	วารสารกฎหมายสุโขทัยธรรมาราช	0857-9776	24	5	0	0	>10
48	วารสารกรมบัญชีกลาง	0125-260X	33	1	0	0	N/A
49	วารสารการงบประมาณ	1686-2147	6	0	0	0	N/A
50	วารสารการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน	0854-9849	15	2	0	0	>10
51	วารสารการจัดการสมัยใหม่	1686-7319	8	2	0	0	4
52	วารสารการบริการและการท่องเที่ยวไทย	1905-6303	4	0	0	0	N/A
53	วารสารการบริหารท้องถิ่น	1906-103X	7	2	0.063	0	N/A
54	วารสารการบริหารและพัฒนา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1906-4950	10	0	0	0	N/A
55	วารสารการพัฒนาท้องถิ่น	1905-3630	10	1	0	0	N/A
56	วารสารการวัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0858-5520	Late Publication	0	0	0	N/A
57	วารสารการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน	1905-7121	Late Publication	0	0	0	N/A
58	วารสารการศึกษาและการพัฒนาสังคม	1905-2693	Late Publication	0	0	0	N/A
59	วารสารการสื่อสารมวลชน	1906-2591	Late Publication	0	0	0	N/A
60	วารสารเกษมบัณฑิต	1513-5667	8	1	0	0	N/A
61	วารสารข้าราชการ	0125-0906	50	6	0.043	0	>10
62	วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0859-8835	Late Publication	9	0	0	>10

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
63	วารสารคหเศรษฐศาสตร์	0857-1384	Late Publication	1	0	0	N/A
64	วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย	1686-9443	28	0	0	0	N/A
65	วารสารจิตพฤติกรรมศาสตร์ : ระบบพฤติกรรมไทย	1905-565X	Late Publication	4	0	0	N/A
66	วารสารเงินศึกษา	1905-1972	11	0	0	0	N/A
67	วารสารเซนต์จอห์น	0859-9432	Late Publication	0	0	0	N/A
68	วารสารทรัพยากรมนุษย์	0125-8303	Late Publication	0	0	0	N/A
69	วารสารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	1686-5375	Late Publication	0	0	0	N/A
70	วารสารไทยคดีศึกษา	1686-0667	Late Publication	1	0	0	N/A
71	วารสารธรรมศาสตร์	0125-3670	10	12	0	0	>10
72	วารสารนักบริหาร	0125-4960	40	10	0.019	0	6
73	วารสารนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	0857-3867	Late Publication	6	0	0	>10
74	วารสารนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	1906-425X	4	2	0	0	N/A
75	วารสารนิเทศศาสตร์	0859-085X	39	7	0	0	>10
76	วารสารนิเทศศาสตร์ธุรกิจบัณฑิต	1685-5477	Late Publication	0	0	0	N/A
77	วารสารบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1686-6916	Late Publication	0	0	0	N/A
78	วารสารบริหารธุรกิจ นิด้า	1905-6826	7	0	0	0	N/A
79	วารสารบริหารธุรกิจ	0125-233x	24	7	0.043	0	6.5
80	วารสารบัณฑิตศึกษานิติศาสตร์	1906-2850	159	1	0	0	N/A
81	วารสารบัณฑิตศึกษาปริทรรศน์	1905-1603	Late Publication	0	0	0	N/A
82	วารสารบัณฑิตศึกษามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1906-0769	Late Publication	0	0	0	N/A
83	วารสารประชากรและสังคม	0857-717X	15	2	0	0	5
84	วารสารประชากรศาสตร์	0857-2143	11	19	0.100	0	6.5
85	วารสารปรัชญาและศาสนา	1905-579X	Late Publication	0	0	0	N/A
86	วารสารปัญญาภิวัฒน์	1906-7658	10	0	0	0	N/A
87	วารสารผู้ตรวจการแผ่นดินของรัฐสภา	1685-3865	14	0	0	0	N/A
88	วารสารพฤติกรรมศาสตร์	1686-1442	11	21	0.350	0	3.7
89	วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์	0125-3689	40	13	0.106	0	4.5
90	วารสารพัฒนาสังคม	0859-2667	11	10	0.207	0.091	2.6
91	วารสารพาณิชยศาสตร์บริหารปริทัศน์	1685-2354	Late Publication	0	0	0	N/A
92	วารสารพุทธศาสนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0858-8325	4	1	0	0	N/A

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
93	วารสารภาษา	0125-2488	Late Publication	3	0	0	9.5
94	วารสารภาษาปริทัศน์	0857-7285	6	1	0	0	N/A
95	วารสารภาษาและวัฒนธรรม	0125-6424	10	0	0	0	N/A
96	วารสารมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1686-445X	13	1	0	0.077	N/A
97	วารสารมนุษยศาสตร์	0859-3485	17	0	0	0	N/A
98	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	0125-2690	Late Publication	1	0	0	N/A
99	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	0859-5992	92	2	0.013	0	4
100	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	1513-4563	Late Publication	0	0	0	N/A
101	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0858-7396	หยุดตีพิมพ์	0	0	0	N/A
102	วารสารมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	1905-3959	10	0	0	0	N/A
103	วารสารมหาวิทยาลัยพายัพ	0857-4677	13	1	0	0	N/A
104	วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-5428	0	4	0.023	0	>10
105	วารสารเมืองโบราณ	0125-426X	48	32	0.040	0	>10
106	วารสารยุโรปศึกษา	0858-7795	8	0	0	0	N/A
107	วารสารร่วมพฤษภูมิ	0125-7609	6	0	0	0	N/A
108	วารสารรัฐประศาสนศาสตร์	0859-418X	12	3	0.027	0	7.3
109	วารสารรามคำแหง ฉบับมนุษยศาสตร์	0125-300X	12	0	0	0	N/A
110	วารสารวิจัย มสธ. สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1905-2847	17	0	0	0	N/A
111	วารสารวิจัยทรัพยากรมนุษย์	1905-5986	Late Publication	1	0	0	N/A
112	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม	1685-361X	Late Publication	1	0	0	N/A
113	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	1905-2022	20	13	0.323	0	2.6
114	วารสารวิจัยสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย	1905-0793	13	0	0	0	N/A
115	วารสารวิจัยสังคม	0857-9180	Late Publication	0	0	0	N/A
116	วารสารวิชาการการท่องเที่ยวไทยนานาชาติ	9749470214	Late Publication	0	0	0	N/A
117	วารสารวิชาการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1905-1212	14	1	0	0	N/A
118	วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1685-4489	Late Publication	0	0	0	N/A
119	วารสารวิชาการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	1905-677x	12	1	0.012	0	N/A
120	วารสารวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0858-4540	11	0	0	0	N/A
121	วารสารวิชาการศรีปทุม ชลบุรี	1686-5715	23	1	0	0	N/A
122	วารสารวิชาการศาลปกครอง	1513-7996	13	4	0.027	0.077	6
123	วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย	0858-9216	13	1	0	0	N/A
124	วารสารวิชาชีพบัญชี	1686-8293	19	8	0.051	0	3.3
125	วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1685-2532	8	0	0	0	N/A

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
126	วารสารวิทยาการจัดการ	0125-8362	6	1	0	0	N/A
127	วารสารวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	1905-3746	17	0	0	0	N/A
128	วารสารวิทยาลัยราชสุดาเพื่อการวิจัยและพัฒนาคนพิการ	1686-6959	5	0	0	0	N/A
129	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	0857-2933	13	1	0	0	N/A
130	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	0857-5290	20	0	0	0	N/A
131	วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1513-7287	28	0	0	0	N/A
132	วารสารศาลยุติธรรมปริทัศน์	1905-3754	35	1	0	0	N/A
133	วารสารศาลรัฐธรรมนูญ	1513-1246	11	2	0	0	N/A
134	วารสารศาสตร์	0125-8192	Late Publication	0	0	0	N/A
135	วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	0859-9688	Late Publication	0	0	0	N/A
136	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	1906-7208	6	0	0	0	N/A
137	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	1686-5596	Late Publication	0	0	0	N/A
138	วารสารศิลปศาสตร์	1513-9131	0	2	0.023	0	3
139	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	0857-1511	0	1	0.021	0	N/A
140	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	1513-9514	Late Publication	0	0	0	N/A
141	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	0859-5127	43	11	0.013	0	4.5
142	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1905-9922	24	3	0.041	0	N/A
143	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	1686-3089	Late Publication	1	0	0	N/A
144	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	0857-1791	20	3	0.056	0	3.5
145	วารสารศึกษาศาสตร์	0125-3212	Late Publication	4	0	0	8
146	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	0125-0892	15	8	0.014	0	6.5
147	วารสารเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	0857-8397	Late Publication	0	0	0	N/A
148	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0589-8479	Late Publication	0	0	0	N/A
149	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	1685-3008	13	10	0	0	>10
150	วารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์	0858-9291	6	1	0.037	0	N/A
151	วารสารเศรษฐศาสตร์ศรีนครินทรวิโรฒ	1905-0461	Late Publication	0	0	0	N/A
152	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0859-1113	64	17	0.072	0	3.8
153	วารสารสถาบันพระปกเกล้า	1685-9855	20	6	0.049	0	4
154	วารสารสถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ	1906-2044	6	0	0	0	N/A
155	วารสารสมาคมนักวิจัย	0859-2330	24	3	0.059	0	3.5
156	วารสารสมาคมปรัชญาและศาสนาแห่งประเทศไทย	1905-4084	Late	0	0	0	N/A



ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half-life
			Publication				
157	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมชาติ	xxxx-xxxx	หยุดตีพิมพ์	0	0	0	N/A
158	วารสารสหวิทยาการ	1685-2494	Late Publication	0	0	0	N/A
159	วารสารสหศาสตร์	1513-8429	19	0	0	0	N/A
160	วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง	1686-6541	19	13	0.098	0.053	3.4
161	วารสารสังคมวิทยามานุษยวิทยา	0125-7356	Late Publication	0	0	0	N/A
162	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1905-8241	7	0	0	0	N/A
163	วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0859-2055	14	0	0	0	N/A
164	วารสารสังคมศาสตร์	0125-0590	0	5	0.048	0	5.8
165	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	0125-2860	22	5	0.019	0	3.8
166	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	0857-3166	12	0	0	0	N/A
167	วารสารสำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	1686-3690	6	3	0.045	0	4.3
168	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0858-2602	Late Publication	0	0	0	N/A
169	วารสารสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยทักษิณ	1513-9123	Late Publication	2	0	0	5
170	วารสารสุขุทัยธรรมมาธิราช	0857-6955	19	4	0.026	0	9
171	วารสารห้องสมุด	0857-0086	19	9	0.132	0	N/A
172	วารสารอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-2038	0	7	0.028	0	>10
173	วารสารอักษรศาสตร์	0125-4820	0	1	0.024	0	N/A
174	วารสารอัล-นूर บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอิสลามยะลา	1905-7520	Late Publication	0	0	0	N/A
175	วารสารอารยธรรมศึกษาโขง-สาละวิน	1906-7682	Late Publication	0	0	0	N/A
176	วารสารอินโดจีนศึกษา	1513-3109	Late Publication	0	0	0	N/A
177	วารสารอีสานศึกษาความหลากหลายทางวัฒนธรรม	0125-8095	36	0	0	0	N/A
178	วารสารเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา	0857-6033	5	1	0	0	N/A
179	วิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา	1685-6740	0	5	0.063	0	3.5
180	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	0125-8370	31	13	0.015	0	4.9
181	ศิลปกรรมสาร	1686-5189	9	1	0	0	N/A
182	ศิลปวัฒนธรรม	0125-3654	179	43	0.033	0.039	4.9
183	ศิลปศาสตร์ปริทัศน์	1905-2863	Late Publication	0	0	0	N/A
184	ศิลปการ	0125-0531	22	12	0.026	0	>10
185	เศรษฐศาสตร์ปริทรรศน์สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์	1906-2540	2	0	0	0	N/A
186	เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจปริทัศน์	1686-5731	11	0	0	0	N/A
187	สยามวิชาการ	1513-1076	15	0	0	0	N/A
188	สังคมศาสตร์ : วารสารทางวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0125-4138	8	1	0	0	N/A

ลำดับ	ชื่อวารสารภาษาไทย	ISSN	2009 Articles	2009 Total Cites	Impact Factors	Immediacy Index	Cited Half- life
189	สารคดี	0857-1538	61	17	0.032	0	9.3
190	สุทธิปริทัศน์	0857-2670	9	1	0	0	N/A
191	หน้าจั่ว : วารสารวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	0857-1457	Late Publication	0	0	0	N/A
192	หน้าจั่ว ว่าด้วยประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรม ไทย	1686-1841	8	0	0	0	N/A
193	อินฟอร์เมชั่น	0859-015X	12	3	0	0	8.5
194	เอเชียปริทัศน์	0125-3638	8	1	0	0	N/A

ภาคผนวก ค
บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่โดยศูนย์ TCI

Article-count impact factor of materials science journals in SCI database

T. MARKPIN,^a B. BOONRADSAMEE,^{b,d} K. RUKSINSUT,^d W. YOCHAI,^b
N. PREMKAMOLNETR,^c P. RATCHATAHIRUN,^a N. SOMBATSOMPOP^a

^a Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials,
King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod, Bangkok (Thailand)

^b Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre, KMUTT Library, King Mongkut's University of
Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod, Bangkok (Thailand)

^c Policy Innovation (PI) Centre, King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru,
Bangmod, Bangkok (Thailand)

^d Department of Library and Information Science, Faculty of Humanities and Social Sciences,
Prince of Songkla University, Pattani campus, Pattani (Thailand)

This article proposed a new index, so-called "Article-Count Impact Factor" (ACIF) for evaluating journal quality in light of citation behaviour in comparison with the ISI journal impact factors. The ACIF index was the ratio of the number of articles that were cited in the current year to the source items published in that journal during the previous two years. In this work, we used 171 journal titles in materials categories published in the years of 2001–2004 in international journals indexed in the Science Citation Index Expanded (SCI) database as data source. It was found that ACIF index could be used as an alternative tool in assessing the journal quality, particularly in the case where the assessed journals had the same (equal or similar) JIF values. The experimental results suggested that the higher the ACIF value, the more the number of articles being cited. The changes in ACIF values were more dependent on the JIF values rather than the total number of articles. Polymer Science had the greatest ACIF values, suggesting that the articles in Polymer Science had greater "citation per article" than those in Metallurgical Engineering and Ceramics. It was also suggested that in order to increase a JIF value of 1.000, Ceramics category required more articles to be cited as compared to Metallurgical Engineering and Polymer Science categories.

Received March 12, 2007

Address for correspondence:

T. MARKPIN

Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials

King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)

Thungkru, Bangmod, Bangkok 10140, Thailand

Email: teerasak.mar@kmutt.ac.th

0138–9130/US \$ 20.00

Copyright © 2008 Akadémiai Kiadó, Budapest

All rights reserved

Introduction

Journal Impact Factors (JIF) was first initiated and publicized by Eugene Garfield in 1955 [CSAKO, 2007]. The JIF is the ratio of the number of current year citations to the source items published in that journal during the previous two years [TRASATTI, 2005]. The impact factors have become perhaps the most popular bibliometric product, and are widely used not only in the bibliometric environment, but also outside the scientific community. The impact factors have been increasingly used by science policy makers to monitor the status of science and technology activities locally, by accreditation organizations in the process of academic evaluation, and by granting agencies into the allocation of research funds. Ironically, despite the widely used in the bibliometric and scientific environments, there have been a number of researchers reporting the limitations of JIF in evaluating the quality of research papers, researchers, and institutions [TRASATTI, 2005; COLQUHOUN, 2003; ADAM, 2002; BORDONS & AL., 2002; GLÄNZEL & MOED, 2002; PUDOVKIN & GARFIELD, 2002]. Moreover, there have been a number of suggestions and new ways to improve the JIF calculations [SEGLEN, 1997; VINKLER, 2002; VAN LEEUWEN & MOED, 2002; SOMBATSOMPOP & MARKPIN, 2005].

GARFIELD [2001] stated that they would be more reliable if the impact factors were related to an individual research, i.e., this could be computed from the numbers of times an individual's research article is referred to by others per number of research articles published. This is in accordance with Seglen's view [SEGLEN, 1997], stating that using research journal's impact factors to evaluate individuals was quite unfair. This was because writing a research article unavoidably needs to refer to other research papers, consequently impact factors occurred. It has been realized that a journal's high impact factor may not result from citations of all the articles published in the journals, but may come from a small number of articles in that journal being cited frequently [SOMBATSOMPOP & MARKPIN, 2005]. This statement confirmed by GARFIELD [2006] who pointed out that of 38 million articles published between 1900 and 2005, half were never cited at all, only 0.5% (~200,000) were cited more than 200 times, and only 0.0002% (~60 papers) were cited more than 10,000 times. Consequently, the papers that have never been cited gain the merit from those frequented cited papers. Most recent paper by TRASATTI [2005] suggested that any single paper in a journal should be evaluated on the basis of its own number of citations by other research articles.

In this work, a new index, so-called *Article-Count Impact Factor* (ACIF) was proposed for evaluating journal quality in light of citation behaviour in comparison with the ISI journal impact factors (JIF). Articles published in materials journals of 171 titles were retrieved and identified in terms of number of cited articles regardless of the citation times of articles of interest.

Proposal of Article-Count Impact Factors (ACIF)

The proposed ACIF was intended here to be an alternative index for evaluating quality of scholar journals. The ACIF index is the ratio of the number of articles that were cited in the current year (Year X) to the source items published in that journal during the previous two years (Years (X-1) + (X-2)) which can be expressed as Equation 1.

$$ACIF = \frac{C_A}{P_A} \quad (1)$$

where C_A is number of articles cited in year X

P_A is number of articles published in years X-1 and X-2

According to Eq. 1, the maximum value of ACIF value cannot be greater than 1. It should be noted that the ACIF value was calculated over the past two years because it was intended to be compared with the JIF value. In order to elaborate how the ACIF was different from the JIF, the following example was given:

Example: During the past two years, *Journal A* has a total number of published articles of 100 with the total times cited of 50 from 10 cited articles (i.e., some articles were cited more than one) whereas *Journal B* has a total number of published articles of 100 with the total times cited of 50 from 50 cited articles (each article had one time cited). This information can be considered into two different cases;

- Consideration of JIF value: According to the above information, when applying the current ISI-JIF calculation method the JIF values of journals A and B are the same and equal to 0.500. We may say that the qualities of these two journals are the same even though the number of cited articles are different.
- Consideration of ACIF value: As the ACIF was based on the number of articles that were cited (rather than the times cited of the cited articles), one would find that the ACIF value for *Journal A* is 0.100 (10/100) while that for *Journal B* is 0.500 (50/100), *Journal B* having higher ACIF value than *Journal A*. This was clearly suggested that the differences in the qualities of these two journals may be evaluated. Therefore, the use of ACIF value effectively allows an alternative tool for assessment of journals.

Research methodology

Data collection

171 journal titles in materials categories published in the years of 2001–2004 in international journals indexed in the Science Citation Index Expanded (SCI) database were studied. The materials categories include Polymer Science (75 titles),

Metallurgical Engineering (71 titles) and Ceramics (25 titles). It should be noted that only original research articles were of interest in this work. In this study, it was not possible to use any sampling techniques to minimize the number of articles to be studied since the characteristics of all journals (even within the same material subfield) have different and unique characteristics, aims and contents. It should be aware that there are a number of materials (Polymer Science, Ceramics and Metallurgical Engineering) articles published by journals of other categories apart from these categories, such as journals in the multidisciplinary fields. If these articles were included in this study, it could affect the trends and distribution across the materials fields in overall. However, since the main objective of this work was to offer the research methodology, the results and conclusion reported here were *only* drawn from articles contained in the these materials used in this work.

The cited and published articles retrieved from the identified journals in the three subject categories in the years of 2001–2004 were searched via “Cited Reference Search” in the Science Citation Index Expanded database during 1–30 November 2005.

Data analysis

The recorded data of cited and published articles from the 171 journals were transferred into Microsoft Excel for calculating the ACIF values. In this work, we have studied the ACIF values of the identified journals by focusing on the top 15th journals of each material category during 2001–2004. The data analysis for ACIF index was carried out in comparison with JIF index by assessing the changes in ACIF and JIF values across journal titles within and across subject categories.

Results and analysis

Figures 1–3 show the relationship between JIF and ACIF values of all journals categorized in Polymer Science, Metallurgical Engineering, and Ceramics, respectively in the year of 2004. In general, it was observed that such relationship can be considered into two zones, one being linear zone and the other being non-linear zone. The linear relationship occurred at low ACIF and JIF values while the non-linear character was seen at high ACIF and JIF values. At low ACIF and JIF values (linear region): Low ACIF means low number of articles in the journals that were cited while lower JIF means low citation number (times cited) of articles in the journals. At high ACIF and JIF (non-linear region), the ACIF values went to a maximum in the range of 0.60–0.95, the higher the ACIF value, the more the number of articles being cited. It was interesting to note that, in this non-linear region the JIF values increased significantly even though the ACIF value tended to level off, this being very obvious in the case of Polymer Science. This sharp increase in JIF value indicated that each cited article had a

great number of citations, this usually being for journals that are well-known or publish review articles [GOWRISHANKAR & DIVAKAR, 1999; BORDONS & AL., 2002]. When considering the effect of category via the maximum ACIF values for all materials categories, it was observed that the $ACIF_{max}$ for Polymer Science took the lead, this suggesting that Polymer Science category had higher number of articles that were cited than Metallurgical Engineering, and Ceramics categories.

To look back the citation trend of articles published in the journals of Polymer Science, Metallurgical Engineering, and Ceramics categories from years 2001 to 2004, top 15th journals of each materials category were selected (based on the ACIF values of year 2004 shown in Figures 1–3), the average ACIF values of the selected journals in the three materials categories from 2001 to 2004 are given in Table 1. It was found that the average ACIF values for Polymer Science were the highest ($=0.704$), Metallurgical Engineering ($=0.482$) being ranked the 2nd and Ceramics ($=0.318$) being ranked the 3rd. The results in Table 1 clearly substantiated the citation trend of articles published in the journals of the three materials categories through the use of ACIF index during 2001–2004.

Table 2 shows the percentage ratio of average ACIF to average JIF values of the selected journals from 2001 to 2004 for all materials categories. It can be seen that the percentage ACIF/JIF ratio for Ceramics took the lead (55.02%), followed by Metallurgical Engineering (47.42%) and Polymer Science (34.94%). This result indicated that in order to increase the JIF value of 1.000, Ceramics required more articles to be cited as compared to Metallurgical Engineering and Polymer Science categories.

Table 1. ACIF and average ACIF values for materials categories during years 2001–2004

Category	ACIF				
	2001	2002	2003	2004	Average
Polymer Science	0.649	0.763	0.704	0.729	0.704
Metallurgical Engineering	0.449	0.463	0.493	0.521	0.482
Ceramics	0.304	0.302	0.340	0.327	0.318

Table 2. Percentage ACIF/JIF and average percentage ACIF/JIF values for materials categories during years 2001–2004

Category	(ACIF/JIF)*100				
	2001	2002	2003	2004	Average
Polymer Science	38.63	37.55	33.08	30.49	34.94
Metallurgical Engineering	48.34	47.97	49.28	44.10	47.42
Ceramics	60.59	52.23	51.75	55.52	55.02

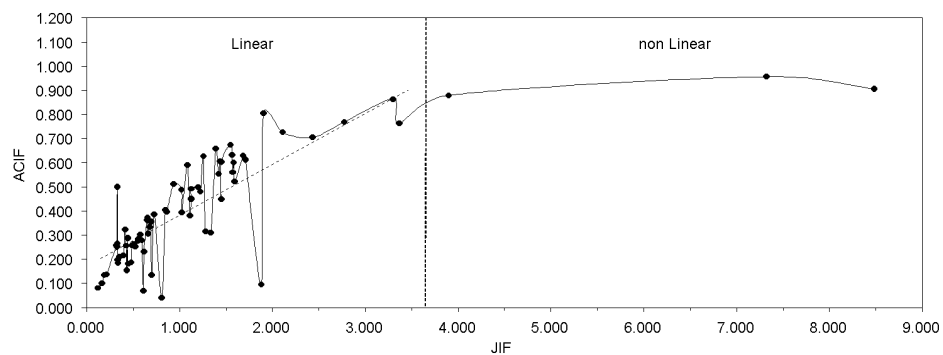


Figure 1. Relationship between JIF and ACIF values for journals in Polymer Science category for year 2004

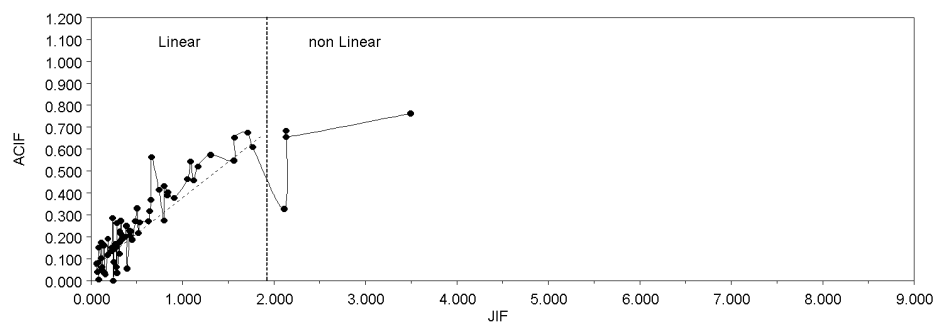


Figure 2. Plot of JIF against ACIF values for journals in Metallurgical Engineering category for year 2004

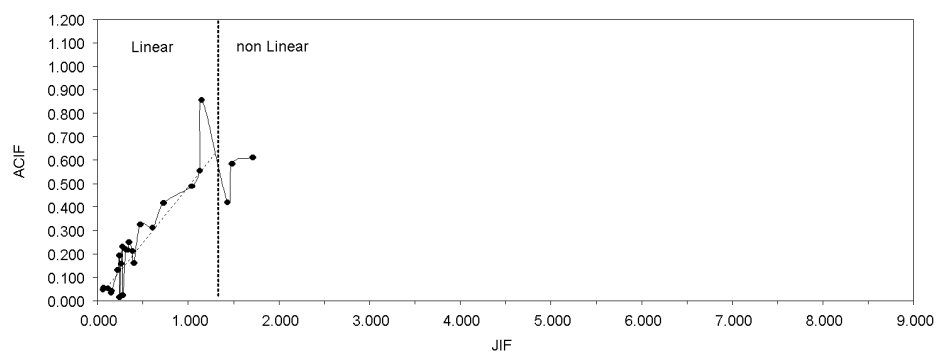


Figure 3. Relationship between JIF and ACIF values for journals in Ceramics category for year 2004

In this respect, to increase the JIF value of 1.000, the number of articles in Ceramics to be cited were 55.02 articles whereas those in Metallurgical Engineering and Polymer Science needed 47.42 and 34.94 articles to be cited, respectively, supposing all materials categories publishing 100 articles in the same period of time. This also suggested that the articles in Polymer Science category had greater “citation per article” than those in Metallurgical Engineering and Ceramics categories.

One may argue that the differences in the ACIF values in Polymer Science, Metallurgical Engineering and Ceramics may arise from the differences in total number of articles published in journals of these materials categories. Therefore, it was worthy considering whether the changes in the ACIF values of all materials categories were dependent either on the JIF or the total number of published articles. Figures 4, 5 and 6 show the relationship between ACIF and JIF, and ACIF and total articles for Polymer Science, Metallurgical Engineering, and Ceramics, respectively, for year 2004. It can be seen that the changes in the ACIF values were more dependent on those in the JIF values rather than the total articles.

Taking all experimental data and analysis into account, it can be summarized that the ACIF index could be used as an alternative tool in assessing journal quality with regard to the citation behavior of published articles, the results and changing trend being in good agreement with the JIF index. However, it was highlighted here in this article that the ACIF would become more significant when assessing the quality of journals that have the same (equal or similar) JIF values. To substantiate this statement, the ACIF values of journals with similar JIF values should be considered. Table 3 lists JIF and ACIF values in year 2004 for journals in Polymer Science, Metallurgical Engineering, and Ceramics categories. In Polymer Science category, by definition of the ACIF, it can be said that *J Polym Sci Pol Chem* had more number of published articles that were cited than *J Polym Sci Pol Phys*, although these two journals had the same JIF values (2.773). This suggested in this case that *J Polym Sci Pol Chem* exhibited better citation distribution of published articles than *J Polym Sci Pol Phys*. Similar interpretation can be given for Metallurgical Engineering and Ceramics. That was, *Oxid Met* and *J Electroceram* had better citation distribution of published articles than *J Alloy Compd* and *J Sol-Gel Sci Techn*, respectively.

Table 3. JIF and ACIF values of year 2004 for journals in materials categories

Category	Journal title	JIF	ACIF
Polymer Science	<i>J Polym Sci Pol Chem</i>	2.773	0.786
	<i>J Polym Sci Pol Phys</i>	2.773	0.659
Metallurgical Engineering	<i>Oxid Met</i>	1.568	0.653
	<i>J Alloy Compd</i>	1.562	0.547
Ceramics	<i>J Sol-Gel Sci Techn</i>	1.150	0.556
	<i>J Electroceram</i>	1.124	0.858

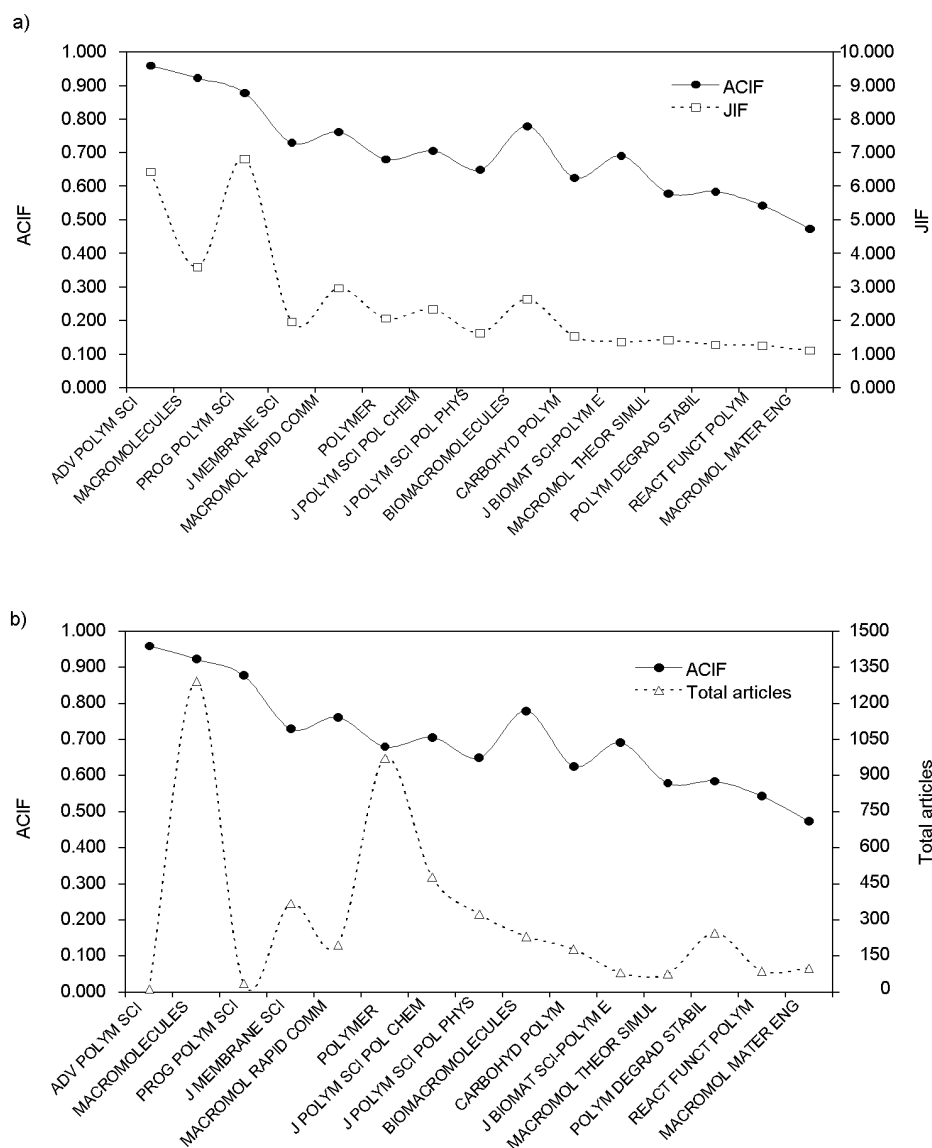


Figure 4. Plot of ACIF against journal titles in Polymer Science category for year 2004
(a) JIF (b) total articles

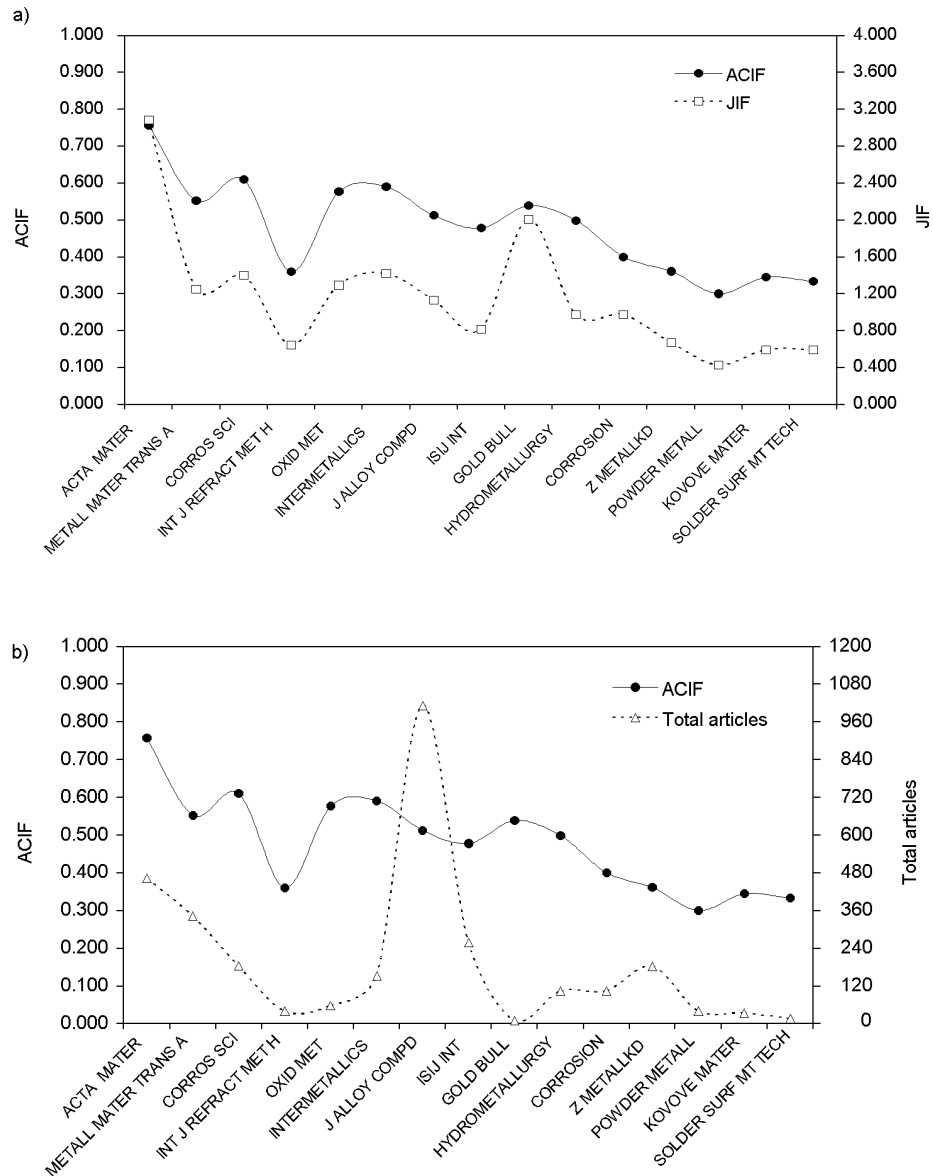


Figure 5. Plot of ACIF against journal titles in Metallurgical Engineering category for year 2004
(a) JIF (b) total articles

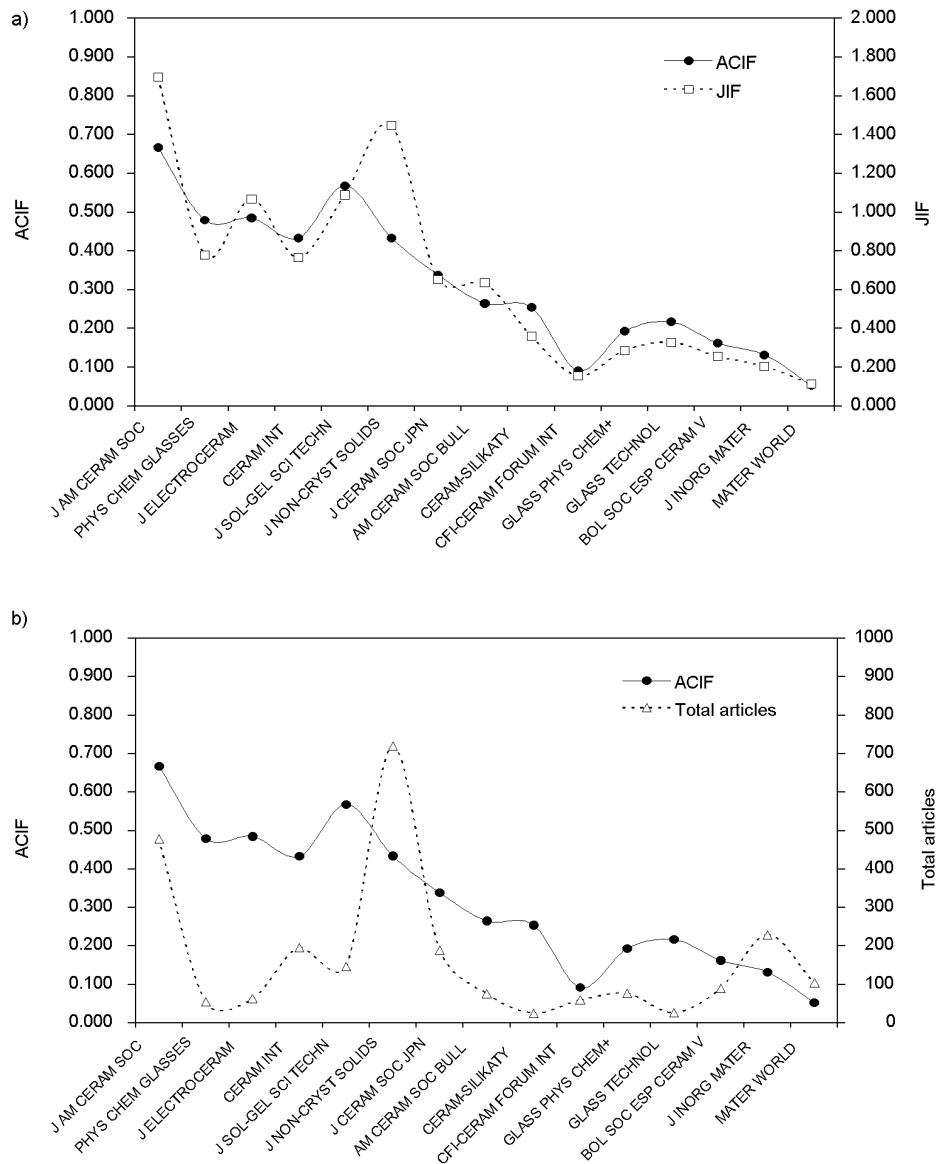


Figure 6. Plot of ACIF against journal titles in Ceramics category for year 2004
(a) JIF (b) total articles

Conclusion

ACIF index could be used as an alternative tool in assessing journal quality in terms of citation behavior of published articles, especially in the case where the identified journals had the same (equal or similar) JIF values. The higher the ACIF value, the more the number of articles being cited. The ACIF values were more dependent on the JIF rather than the total number of articles. The relationship of ACIF and JIF was linear at low ACIF and JIF values, but became non-linear at high ACIF and JIF values. It was found that Polymer Science exhibited the greatest ACIF values for all materials categories, suggesting that the articles in Polymer Science had greater “citation per article” than those in Metallurgical Engineering and Ceramics. The results from this work suggested that in order to increase a JIF value of 1.000, Ceramics category required more articles to be cited than those of Metallurgical Engineering and Polymer Science categories.

*

The work was financially supported by Thailand Research Fund (TRF Grant Number – JSG4580001).

References

- ADAM, D. (2002), The counting house, *Nature*, 415 : 726–729.
- BORDONS, M., FERNANDEZ, M. T., GOMEZ, I. (2002), Advantages and limitations in the use of impact factor measures for the assessment of research performance in a peripheral country, *Scientometrics*, 53 : 195–206.
- COLQUHOUN, D. (2003), Challenging the tyranny of impact factors, *Nature*, 423 : 479.
- CSAKO, G. (2007), Analysis of the most highly cited articles from the 50-year history of CCA, *Clinica Chimica Acta*, 375 : 43–48.
- GARFIELD, E. (2001), Impact factors, and why they won't go away, *Nature*, 411 : 522.
- GARFIELD, E. (2006) The history and meaning of the journal impact factor, *JAMA*, 295 : 90–93.
- GLÄNZEL, W., MOED, H. F. (2002), Journal impact measures in bibliometric research, *Scientometrics*, 53 : 171–193.
- GOWRISHANKAR, J., DIVAKAR, P. (1999), Sprucing up one's impact factor, *Nature*, 401 : 321–322.
- PUDOVKIN, A. I., GARFIELD, E. (2002), Algorithmic procedure for finding semantically related journals, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 53 : 1113–1119.
- SEGLEN, P.O. (1997), Why the impact factor of journals should not be used for evaluating research, *British Medical Journal*, 314 : 497.
- SOMBATSOMPOP, N., MARKPIN, T. (2005), Making an equality of ISI impact factors for different subject fields, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 56 : 676–683.
- TRASATTI, S. (2005), Editorial: Impact factor: the most cited papers of 2002, *Electrochimica Acta*, 51 : 385.
- VAN LEEUWEN, TH. N., MOED, H. F. (2002), Development and application of journal impact factor measures in the Dutch science system, *Scientometrics*, 53 : 249–266.
- VINKLER, P. (2002), Subfield problems in applying the Garfield (impact) factors in practice, *Scientometrics*, 53 : 267–279.

Relationship on research publications and productivity-export volumes for natural rubber

N. SOMBATSOMPOP,^a T. MARKPIN,^a E. WIMOLMALA,^a P. RATCHATAHIRUN,^a
N. PREMKAMOLNETR,^b B. BOONRADSAMEE,^c W. YOCHAI^c

^a Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials,
King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT),
Thungkru, Bangmod, Bangkok 10140, Thailand

^b Policy Innovation (PI) Centre, KMUTT, Thungkru, Bangmod, Bangkok, Thailand

^c Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre, KMUTT Library, Thungkru, Bangmod, Bangkok, Thailand

This article investigated contributions of natural rubber (NR) research through research articles and patents in Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded) and SCOPUS databases and related the results with productivity-export volumes during 2002–2006. 1,771 research papers and 5,686 patents on “natural rubber” were retrieved from the databases. The results revealed that the top five countries produced the NR raw material by the order of productivity volumes were Thailand, Indonesia, Malaysia, Vietnam and China whereas those produced the synthetic rubber were the United States, China, Japan, Russia and Germany. Among the top three countries for NR production, Malaysia became a NR producer for its own use, whereas Thailand and Indonesia still had higher export volumes. Research articles and patents on natural rubber had contribution shares of about 20.9% and 47.5% of all rubber publications, respectively. The patents on natural rubber were found to increase with time while the research articles remained unchanged. Journal of Applied Polymer Science was the most preferable for publishing the research papers on rubbers. Eight countries ranked in the top countries for contributing the research articles on natural rubber were the United States, India, Malaysia, France, Germany, Thailand, Japan and China, similar country distributions being also found for research articles on synthetic styrene-butadiene rubber except for Thailand and Malaysia. No linear relationship between the productivity-export volume and research publication number was observed, but the results implied that the growth rate for commercializing the rubber was greater than that for research and development of natural rubber. Most NR research works focused on neat NR, which was contributed the most by USA while NR blend and NR composite papers were mainly published by Indian researchers.

Introduction

Natural rubber (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg., NR) is one of the leading economic crops of Southeast Asian, African and Central American countries since it has been used in producing numerous applications in everyday life, such as tires, seals, hoses and automobile cushions and so on [1]. Natural rubber can be used alone as it has a number of unique properties such as high mechanical strength and flexibility. Often, natural

Received September 25, 2008; Published online April 16, 2009

Address for correspondence:

NARONGRIT SOMBATSOMPOP

E-mail: narongrit.som@kmutt.ac.th

0138–9130/US \$ 20.00

Copyright © 2009 Akadémiai Kiadó, Budapest

All rights reserved

rubber is blended with other materials, both organic and inorganic substances, in the form of rubber blends or rubber composites. Rubber blends and rubber composites have gained extensive attentions by researchers and rubber manufacturers because they can enlarge the ranges of the rubber applications, especially in the conditions where the natural rubber alone could not be used. According to the world rubber statistics, Thailand, Indonesia, and Malaysia have been the top three countries in productivity and export of natural rubber since 1998, and the major imported countries have been the United States, Germany, and France [2,3].

It is believed that the development and improvement of natural rubber products have resulted from careful and consistent research in both laboratory and industrial scales. Therefore, it is interesting to investigate a statistical relationship between the research contributions in scholarly journals and patents, and the productivity-export volumes of countries across the world since no research has been evidenced on this issue. The main question in this work was whether the countries which have the highest productivity of natural rubber have contributed the highest number of research publications.

Research methodology

This study applied a bibliometric approach to answer the research question. Information on the productivity and research publications of natural rubber were gathered and considered.

The world productivity of natural rubber and other related information were searched and retrieved from Refs [3] and [4]. The information on the productivity and world export of natural rubber were recorded, analyzed and compared. The productivity volume of the all kinds of synthetic rubbers was also given for comparison purposes.

Information on natural rubber publications and patents were also retrieved using two scholarly databases.

(1) Research publications on all types of rubbers and natural rubber produced during the years 2002–2006 were retrieved from Science Citation Index Expanded database, all the data was collected on April 22nd, 2008. The keywords used for *primary search* in the “Topic Search” were “rubber” and “natural rubber”, and the document types were restricted to original articles, letters, and reviews. The retrieved articles were then exported into EndNote software package Version 9 for further analysis. The retrieved results on “natural rubber” topic search were then categorized into three sub-groups which included, neat natural rubber (neat NR), natural rubber blend (NR blend), and natural rubber composite (NR composite). These three sub-groups were identified by performing *secondary search* using the keywords of “natural rubber blend or NR blend” and “natural rubber composite or NR composite” in the results retrieved from the primary search of “natural rubber” keyword. The rest of the articles were automatically classified as “neat NR” sub-group. The number of research publications for the most-

used synthetic rubber like Styrene-Butadiene Rubber (SBR) was given for comparison purposes.

(2) Numbers of patents on all types of rubbers, and natural rubber were searched using SCOPUS database (as of April 22nd, 2008) by applying the keywords “rubber” and “natural rubber” in “title, abstract and keyword” in the Advanced Search option with publication years of 2002–2006. The searched results in five patent offices: namely; US Patent Office, World Intellectual Property Organization (WIPO), European Patent Office, Japanese Patent Office, and UK Patent Office, were gathered, recorded and analyzed. The retrieved lists of the patents were then exported into EndNote software package Version 9 for further analysis including elimination of patent duplications (same patent holders and contents) contained in the SCOPUS database.

Results and discussion

The results and discussion section were presented here in two major issues which included world productivity and research publications as well as their relationship by country during 2002–2006. According to the World Statistics as shown in Figure 1, it can be seen that the productivity of synthetic rubber was greater than that of natural rubber, but both kinds of rubbers had gradual increases in the productivity with time. The productivity of natural rubber increased from 7,302,000 tones in 2002 to 9,188,000 tones in 2006, whereas that of synthetic rubber increased from 10,900,000 tones in 2002 to 12,459,000 tones in 2006. Figure 2 shows the top five countries that produced NR raw material to the world market. Thailand ranked the first during the years 2002–2006, followed by Indonesia, Malaysia, India, Vietnam, and China, by the order of productivity volume. The productivity of natural rubber for all five countries gradually increased with time.

When comparing with synthetic rubber in Figure 3, it was found that the country distribution has changed to USA which ranked the first, followed by Japan and China by the sequence of productivity volume. When considering the NR exporting countries in Figure 4, it was found that the top 3 countries remained the same, whereas the ranks of India and China were replaced by Vietnam and Cote D’Ivoire, respectively. This suggested that India and China preferred using the natural rubber materials in their own countries rather than exporting to other countries. It was interesting to note that this characteristic was not the case for Thailand, Indonesia and Malaysia. In order to quantify the in-house uses among the top 3 producing and exporting countries (Thailand, Indonesia and Malaysia), the ratio of export-to-productivity volume (designated as REP) was estimated and the results are shown in Figure 5. The REP values would have the maximum at unity where all the natural rubber produced was exported, no portion of rubber being used in-house. Lower REP value means higher in-house usage of the rubber. Figure 5 clearly suggested that the natural rubber produced

in Thailand and Indonesia were mainly exported whereas that in Malaysia was in-house used for manufacturing the rubber products.

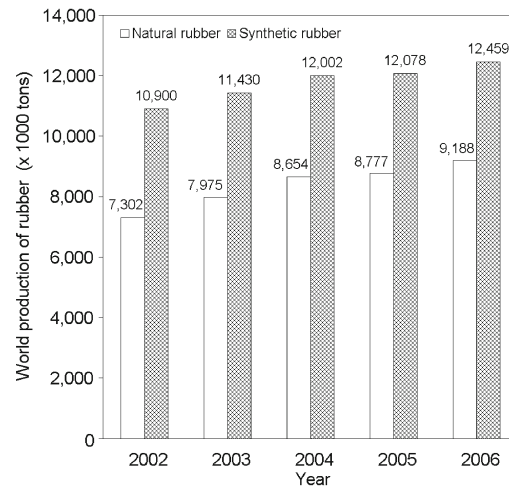


Figure 1. World productivity of natural and synthetic rubbers during 2002–2006

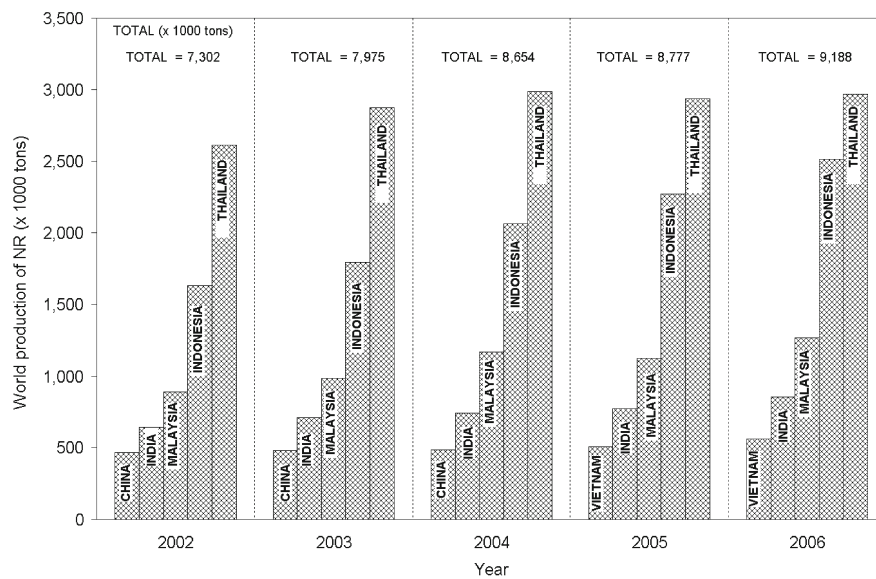


Figure 2. World productivity of natural rubber by country during 2002–2006

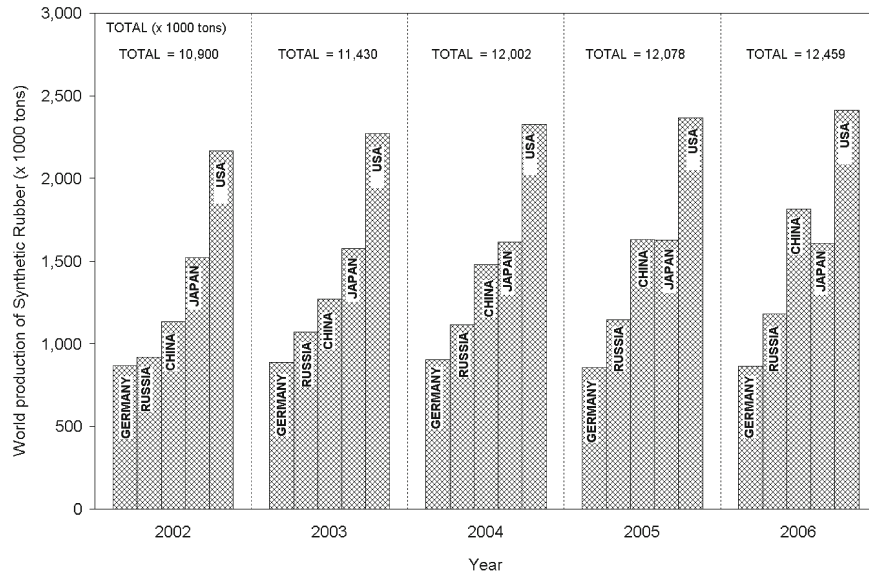


Figure 3. World productivity of synthetic rubber by country during 2002–2006

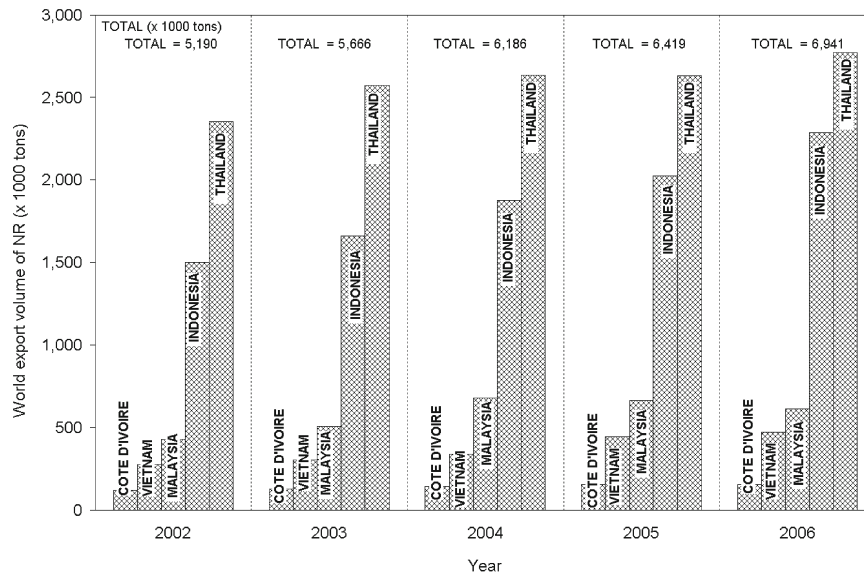


Figure 4. World export volume of natural rubber by country during 2002–2006

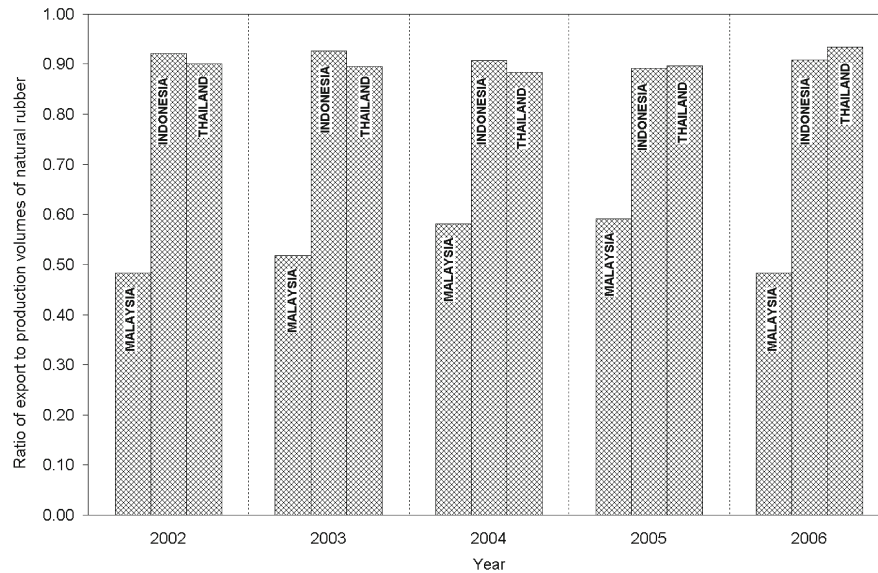


Figure 5. Ratio of export to productivity (REP) volumes of natural rubber for Thailand, Indonesia and Malaysia during 2002–2006

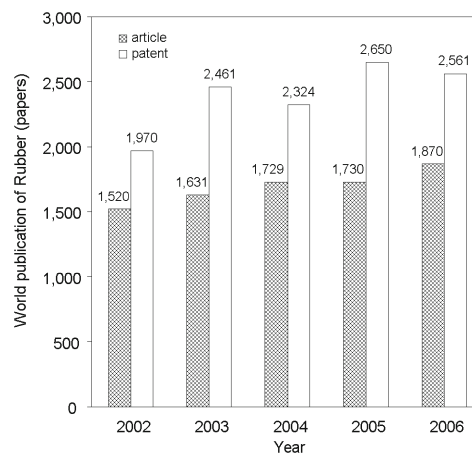


Figure 6. Quantities of research articles and patents for all types of rubbers by year

Figure 6 shows total numbers of world publications on *all types of rubbers (natural rubber and synthetic rubbers)* published during 2002–2006. It can be seen that most

works on rubber were published in patents and for a given year, the number of patents was greater than that of research articles. The total numbers of published articles and patents on all types of rubbers indexed in the databases during the past five years (2002–2006) were 8,480 papers and 11,966 patents, respectively. Top 5 international journal titles publishing research articles of all types of rubbers during 2002–2006 are shown in Table 1. Among polymer and rubber related journal titles, most rubber research articles were published in *J Appl Polym Sci*. Figure 7 shows world publications in terms of research articles and patents on the natural rubber during 2002–2006.

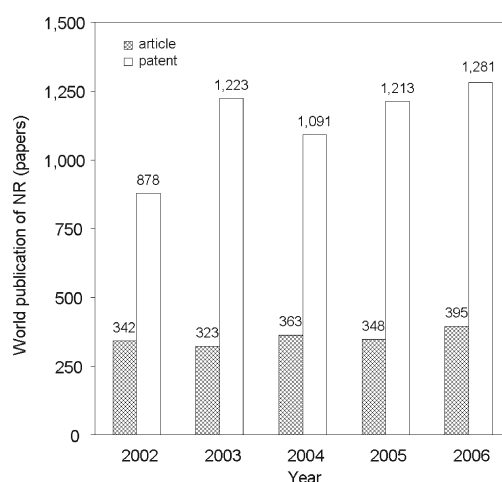


Figure 7. Quantities of research articles and patents for natural rubber by year

It was observed that most publications on natural rubber were patents. There were 1,771 published articles and 5,686 patents on natural rubber indexed in the SCI-Expanded database during 2002–2006. When comparing with the results in Figure 6, the research articles and patents on natural rubber had contribution shares of about 20.9% and 47.5% of all rubber publications retrieved, respectively. The numbers of research articles on natural rubber did not change much during 2002–2006 as compared with those of patents which appeared to increase with time, except for the year 2003. This implied that the commercial side has globally grown faster than the academic (research and development) side for natural rubber. Table 2 shows the top 5 international journal titles publishing research articles on natural rubber during 2002–2006. Again, *J Appl Polym Sci* was found to be the most preferable journal for scientists and technologists to publish their research papers on natural rubber. Other journals accepting the NR research articles included *Rubber Chem Technol*, *Kaut Gummi Kunst*, *Polymer*, *Polym-Plas Technol*, *J Allergy Clin Immun*, *Polym Test*, *Macromolecules*, *Methods*, *J Elastom Plast*, *Polym Int* and *J Matter Sci*.

Table 1. Top 5 international journal titles publishing research articles of all types of rubbers during 2002–2006

	2002	2003	2004
1	<i>J Appl Polym Sci</i> (8.4%)	<i>J Appl Polym Sci</i> (11.3%)	<i>J Appl Polym Sci</i> (10.3%)
2	<i>Rubber Chem Technol</i> (3.3%)	<i>Rubber Chem Technol</i> (4.2%)	<i>Polymer</i> (3.2%)
3	<i>Polymer</i> (3.1%)	<i>Polymer</i> (3.4%)	<i>Rubber Chem Technol</i> (2.7%)
4	<i>Kaut Gummi Kunst</i> (3.0%)	<i>Kaut Gummi Kunst</i> (2.7%)	<i>Kaut Gummi Kunst</i> (2.6%)
5	<i>Macromolecules</i> (2.5%)	<i>Macromol Symp</i> (1.7%)	<i>J Appl Polym Sci-B Polym Phys</i> (1.8%)
	2005	2006	
1	<i>J Appl Polym Sci</i> (7.0%)	<i>J Appl Polym Sci</i> (12.0%)	
2	<i>Polymer</i> (3.9%)	<i>Polymer</i> (2.2%), <i>Rubber Chem Technol</i> (2.2%)	
3	<i>Rubber Chem Technol</i> (2.8%)	<i>Polym-Plas Technol</i> (1.8%)	
4	<i>Kaut Gummi Kunst</i> (2.0%)	<i>Polym Degrad Stabil</i> (1.4%)	
5	<i>Polym Test</i> (1.7%)	<i>Macromolecules</i> (1.1%)	

Table 2. Top 5 international journal titles publishing NR research articles during 2002–2006

	2002	2003	2004
1	<i>J Appl Polym Sci</i> (10.5%)	<i>J Appl Polym Sci</i> (17.9%)	<i>J Appl Polym Sci</i> (18.1%)
2	<i>J Allergy Clin Immun</i> (5.8%)	<i>Rubber Chem Technol</i> (8.3%)	<i>Rubber Chem Technol</i> (4.6%)
3	<i>Rubber Chem Technol</i> (4.3%)	<i>Polymer</i> (3.7%)	<i>Kaut Gummi Kunst</i> (3.5%)
4	<i>Polym Test</i> (4.0%)	<i>Polym Test</i> (2.4%), <i>Polym-Plas Technol</i> (2.4%)	<i>Polymer</i> (3.0%)
5	<i>Methods</i> (3.5%)	<i>J Elastom Plast</i> (2.1%), <i>Polym Int</i> (2.1%)	<i>Polym-Plas Technol</i> (2.4%)
	2005	2006	
1	<i>J Appl Polym Sci</i> (11.7%)	<i>J Appl Polym Sci</i> (20.7%)	
2	<i>Rubber Chem Technol</i> (4.8%)	<i>Polym-Plas Technol</i> (4.3%)	
3	<i>Polym Test</i> (4.3%)	<i>Kaut Gummi Kunst</i> (3.8%)	
4	<i>Macromolecules</i> (3.7%)	<i>Rubber Chem Technol</i> (3.2%)	
5	<i>Polymer</i> (3.4%)	<i>J Matter Sci</i> (2.2%)	

Figure 8 shows the country distribution of research articles on natural rubber during 2002–2006. The countries ranked in the top five positions for contributions of the research articles during 2002–2006 were the United States (USA), India, Malaysia, France, Germany, Thailand, Japan and China. It was also found that USA took the lead in the years 2002–2004, but the 1st rank belonged to India in the years 2005 and 2006. In most recent year (2006), the top 5 countries which contributed the papers were four from Asia and one from North America. This evidence may show a positive trend of Asian countries to be engaged increasingly in research and development activities than ever before. It was worthy mentioning that the contributions of research articles on natural rubber of Indian scholars have increased with time. This may be because of the boost from the Indian Government Policy as indicated in the 10th Plan which clearly states that the Indian government needs to increase the productivity area and the productivity of natural rubber due to the industrial growth rate and the unbalanced of the NR consumption and the productivity in the country [5,6]. As a result, more technology transfers have been given and promoted. Furthermore, According to *Indian*

Rubber Manufacturers Research Association's Report [7], India ranked the 4th largest manufacturer of natural rubber goods in the world which has made it self-sufficient for all development activities to be carried out in the country. It was very interesting to note when considering the country distribution of research articles on the most-used synthetic rubber like styrene-butadiene rubber (SBR) during 2002–2006 which is shown in Figure 9 that the countries for top five positions for contributions of the research articles were similar to those for natural rubber in Figure 8, except for Thailand and Malaysia. This suggested that Thailand and Malaysia tended to focus their research and development in connection with their productivity of the natural rubber (see Figure 1) rather than that of synthetic rubber.

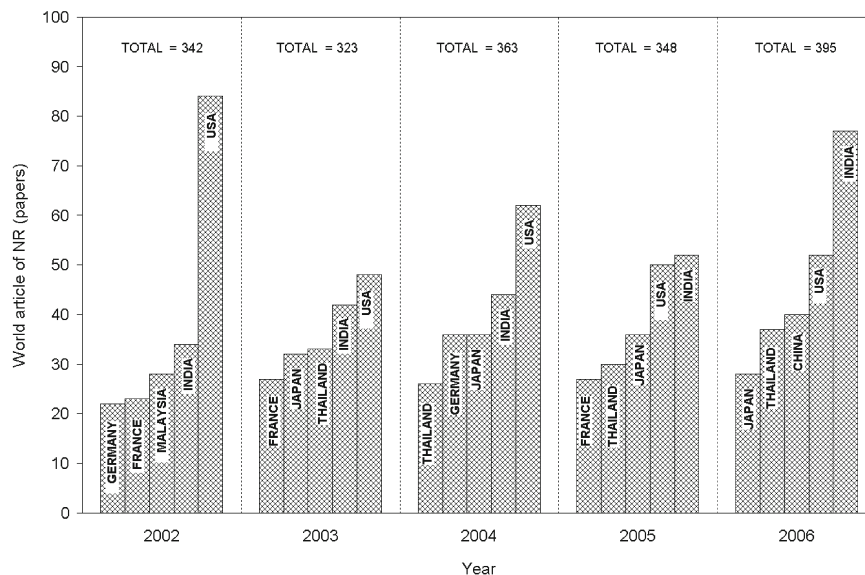


Figure 8. Country distribution of natural rubber research articles during 2002–2006

The results in Figures 2, 4 and 8 indicate that although Thailand ranked the first for natural rubber productivity and exporting country, its quantity of research publication ranked around the third to fifth positions. This clearly suggests that there was no linear relationship between country of the highest productivity-export volume and of the greatest research publication number on natural rubber. In other words, the countries which had the highest productivity of NR did not contribute the greatest number of research publications and patents on NR retrieved from SCI-Expanded and SCOPUS databases used in this work.

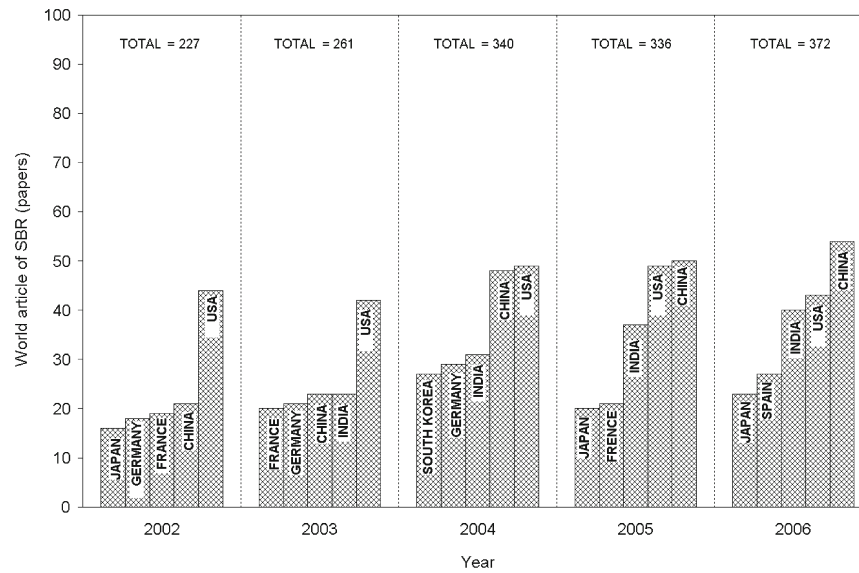


Figure 9. Country distribution of styrene-butadiene rubber research articles during 2002–2006

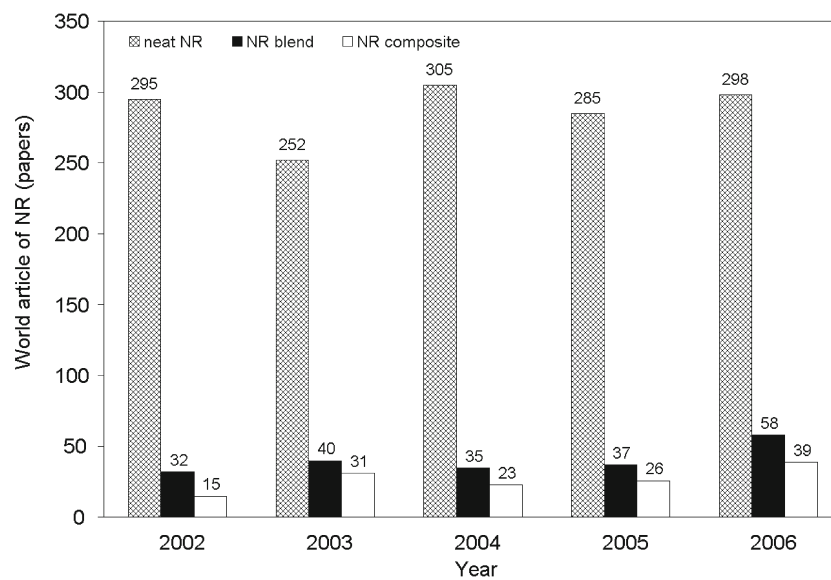


Figure 10. Number of research articles on natural rubber by sub-group during 2002–2006

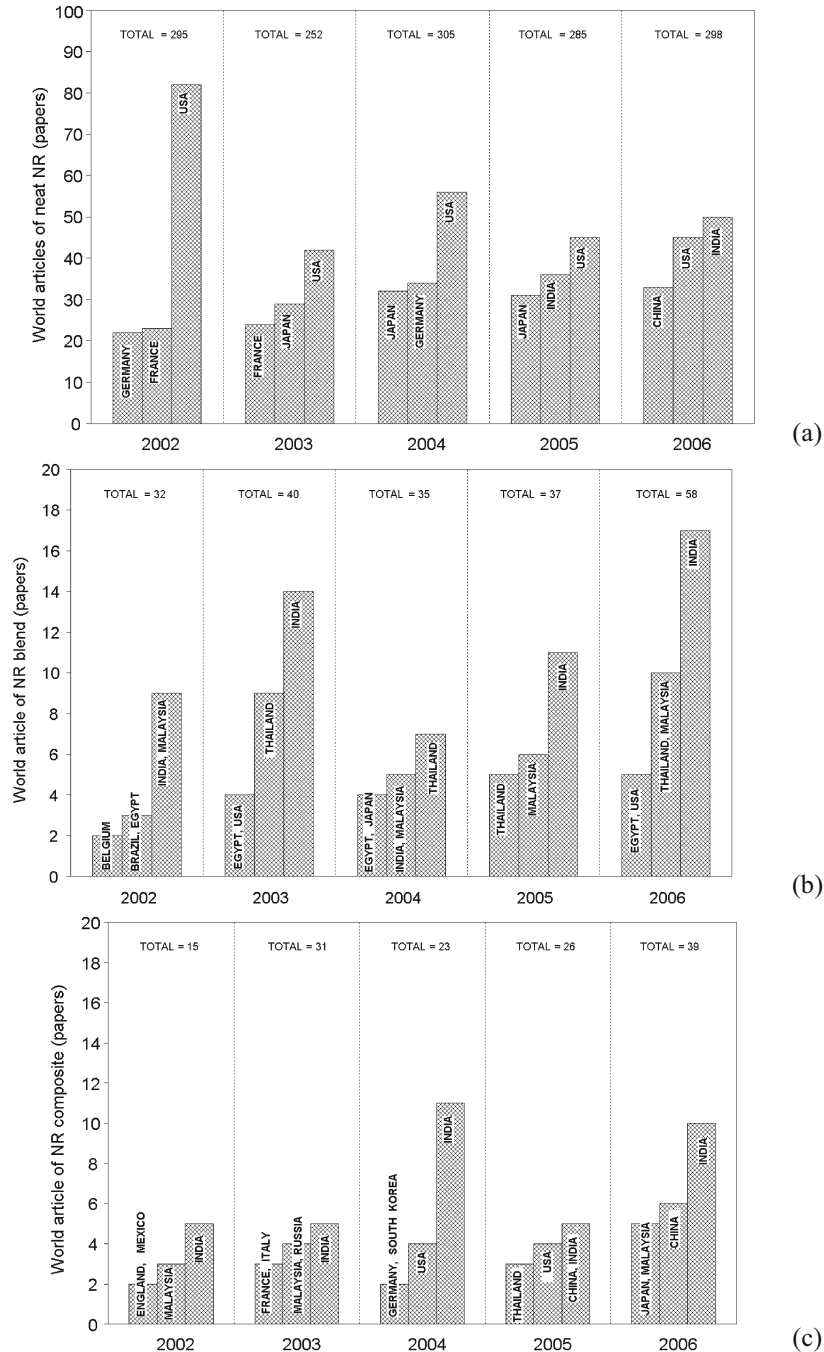


Figure 11. Number of research articles on natural rubber by country during 2002–2006
(a) neat NR, (b) NR blend, (c) NR composite

When classifying the sub-groups of natural rubber (NR) research articles shown in Figure 10, it was found that most published papers were related to neat NR, which was about 5 times greater than the sum of research articles on NR blend and NR composite sub-groups. This suggested that the research activities in NR blend and NR composite were not as popular as those for neat NR. The reasons may be due to that the natural rubber itself has high mechanical strength and flexibility as compared to other types of rubbers and, therefore, blending or compositing of natural rubber with other materials may not be necessarily like other types of rubbers [1,8].

Figure 11 shows the number of research articles classified by neat NR (Figure 11a), NR blend (Figure 11b) and NR composite (Figure 11c) by country during 2002–2006. Research articles on neat NR were contributed the most by scholars from the USA, while the majorities of NR blend and NR composite papers were published by Indian researchers.

Conclusion

Thailand, Indonesia, Malaysia, Vietnam and China were the top five countries that produced the NR raw material for the world market. Malaysia tended to produce the natural rubber for in-house use whereas Thailand and Indonesia produced the rubber for exporting. The quantities of research articles were very similar during 2002–2006 while those of patents increased progressively each year. Research articles and patents on natural rubber had contribution shares of 20.9% and 47.5% of all rubber publications retrieved, respectively. *J Appl Polym Sci* was found to be the most preferable for publishing the research papers on rubbers. Eight countries ranked in the top five countries for contributing the research articles during 2002–2006 were the United States, India, Malaysia, France, Germany, Thailand, Japan, and China, similar country distributions being also observed for SBR research articles except for Thailand and Malaysia. India had the highest increasing rate in publishing the research articles on natural rubber. No linear relationship between the productivity-export volumes and research publication numbers on natural rubber was found in this work. Most NR research works focused on neat NR, which were contributed the most by the United States. The answer to the main question of this research work was the countries which had the highest productivity of natural rubber did not contribute the highest number of research publications in the academic databases.

*

The work was financially supported by Thailand Research Fund and Commission on Higher Education (Grant Numbers – JSG5080002 and JSG5180002).

References

1. MARK J. E., ERMAN B., EIRICH F. R., *Science and Technology of Rubber*, Chapter 9: The Science of Rubber Compounding, 2nd Edn., Academic Press, UK., 1994.
2. FAO, *Medium-Term Prospects For Agricultural Commodities Projections To The Year 2010*
<http://www.fao.org/docrep/006/y5143e/y5143e00.htm>
3. *International Rubber Study Group "Statistics"*, Available online: <http://www.rubberstudy.com>, 2003, (Retrieved on 22 April 2008).
4. RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER FOR THAI RUBBER INDUSTRY (RDCTRI), *World Rubber Statistics*, Available online: http://www.rubbercenter.org/stat_thai.php, (Retrieved on 22 April 2008).
5. THE INTERNATIONAL RUBBER RESEARCH AND DEVELOPMENT BOARD, *History of Natural Rubber (Part 4): New Natural Rubber Producers*, Available online:
<http://www.irldb.com/irldb/naturalrubber/History/History4.htm>, (Retrieved on 22 April 2008).
6. MINISTRY OF COMMERCE AND INDUSTRY, *No.5/6/2002-Plant(C)*, 2005, Available online:
<http://demotemp.279.nic.in/aboutus/actspdfs/Rubber%20Plantation%20Development%20Schemes.pdf>, (Retrieved on 22 April 2008).
7. *Indian Rubber Manufacturers Research Association's Report*, 2004, Available online:
<http://www.irmra.org/home.htm>, (Retrieved on 22 April 2008).
8. SOMBATSOMPOP, N., THONGSANG, S., MARKPIN, T., WIMOLMALA, E., Fly ash particles and precipitated silica as fillers in rubbers. I. Untreated fillers in natural rubber and styrene-butadiene rubber compounds, *J. Appl. Polym. Sci.*, 93 (2004) : 2119–2130.

Redistributed random sampling method for categorizing materials research publications from SCI database: Metallurgy and polymer subfields

T. BURANATHITI,^a N. PREMKAMOLNETR,^b T. MARKPIN,^a P. RATCHATAHIRUN,^a
W. YOCHAI,^c N. SOMBATSOMPOP^a

^a Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials, King
Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod, Bangkok 10140, Thailand

^b Policy Innovation (PI) Centre, King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru,
Bangmod, Bangkok 10140, Thailand

^c Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre, KMUTT Library, King Mongkut's University of Technology
Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod, Bangkok, 10140, Thailand

This article introduced two sampling methods, including Directly Random Sampling (DRS) and Redistributed Random Sampling (RRS) methods for categorization of a large number of research articles retrieved from metallurgy and polymer subfields from the Science Citation Index (SCI) database. The accuracy of the proposed sampling methods was considered in association by comparing with reference results previously obtained by Fully Retrieving Sampling (FRS) method, which involved analyzing the contents and categories of all articles from the database. The results suggested that RRS and DRS methods were appropriate, efficient and reasonably accurate for categorization of relatively large volume of research articles. RRS method was highly recommended, especially when the contents of sample articles was unevenly distributed. By DRS and RRS methods, only about 6.3% of total articles were required for obtaining similar results as those given by FRS method. The percentage Expected Worst Errors (EWE) from DRS and RRS methods were observed to range from 1.0 to 5.5%. The EWE value could be reduced by increasing the sample size.

Introduction

This article was written from the comments made by one of the referees during the review process of our previous paper [1] entitled “Categorization and trend of materials science research from Science Citation Index (SCI) database: A case study of ceramics, metallurgy, and polymer subfields” that was recently accepted for publication

Received March 29, 2007

Address for correspondence:

N. SOMBATSOMPOP

E-mail: narongrit.som@kmutt.ac.th

0138–9130/US \$ 20.00

Copyright © 2008 Akadémiai Kiadó, Budapest

All rights reserved

in the journal *Scientometrics*. The previous work aimed to categorize the contents of published articles from ceramics, metallurgy, and polymer science subfields from SCI database [1]. It should be noted that the referred method was aimed to observe much insight in a particular field of interest while other efficient methods like document clustering and mapping analyses, which were proposed by Price [2] and Boyack et al. [3], could be considered for identifying major areas of science, size, similarity, and interconnectedness from local to global scales by mapping journals into major and different disciplines [2, 3]. The research methodology used in our previous work was so-called the Fully Retrieving Sample (FRS) method [1], which involved retrieving all the 22,843 articles in full-text forms from 169 journals in SCI database. The 22,843 articles were then sorted alphabetically by subject fields, journal names, volume numbers and issue numbers. After that the articles were carefully read for analyzing the content of each article into eight different categories; namely, (1) new materials, (2) materials characterizations, (3) materials improvement, (4) new process and/or process improvement, (5) mathematical and theoretical models and/or computer simulations, (6) novel and comprehensive explanations, (7) testing conditions, and (8) comparative studies, whose definitions were clearly indicated. The results were then considered in terms of the percentage of the number of articles in each materials subfield, country of the corresponding author, and number of authors.

During the peer-review process of the previous work [1], the referee had raised a very important concern as to the research methodology, that the FRS method was extremely laborious and not a technique that would be readily transferable to the larger research community because of its labor intensity [4]. This referee's comment was now taken into account by applying two sampling methods to categorize the data, the sampling methods including Directly Random Sampling (DRS) and Redistributed Random Sampling (RRS) methods to analyze the contents of the articles more efficiently and less time-consuming. In this present paper, DRS and RRS methods were presented and examined through a series of the extensive data from the FRS method for the metallurgy and polymer subfields. The results and discussion were aimed to evaluate the prediction accuracy using the DRS and RRS methods in comparison with the results obtained by Fully Retrieving Sampling (FRS) method.

Research methodology

Details of sampling methods

This article involved three different sampling methods, which included Fully Retrieving Sample (FRS) method, Directly Random Sampling (DRS) method, and Redistributed Random Sampling (RRS) method. The details of these three methods were discussed as follows.

Fully Retrieving Sampling method

Fully Retrieving Sampling (FRS) method was the method used in our previous paper [1]. The procedure of this method can be summarized as follows:

- Data retrieving process: All original research articles from the Metallurgy & Metallurgical Engineering (72 journal titles), appearing in the SCI database were searched via the Web of Science online services and retrieved. All the retrieved data were then exported into the EndNote software package (Version 7). The stored information in the EndNote included author names, journal names, article titles, article sources (volume, number, page numbers), publication dates, times cited, types of article (e.g. research article, review article, editorial, etc.), country and affiliation of the authors, and the abstract before the full-text of the studied articles were obtained, printed and alphabetically sorted.
- Brainstorming and datasheet design: The brainstorming process was intended to carefully define the contents and characteristics of the studied articles which included (1) new materials, (2) materials characterizations, (3) materials improvement, (4) new process and/or process improvement, (5) mathematical and theoretical models and/or computer simulations, (6) novel and comprehensive explanations, (7) testing conditions, and (8) comparative studies.
- Data analysis: This involved initializing preliminary data used in this research which included number of journals, subfields, and number of articles, submitting these N articles to experts to categorize, and analyzing the number of articles in the designed categories.

The FRS method was clearly laborious since experts in each field need to carefully evaluate all research articles. However, the obtained data and analysis were complete and correct due to using a very large size of data. Therefore, the results from this method were treated as the reference source.

Directly Random Sampling method

Directly Random Sampling (DRS) method utilized a traditional random sampling technique applied to the data from FRS method. The procedure of DRS method was similar to that of FRS except for the data analysis step. The data analysis for DRS method required the following steps:

- Initializing preliminary data which included number of journals, subfields, and number of articles,

- Assigning the article number (1st to N^{th} paper) to each article retrieved from SCI database,
- Sampling randomly n articles from N articles,
- Submitting these n articles to experts to categorize the research articles and,
- Analyzing the number of articles in the designed categories.

A random number generator was used to randomly sample n articles from N articles. Generally, random number consists of real numbers between 0 and 1, the details for random number generator being discussed in [5].

Redistributed Random Sampling method

Redistributed Random Sampling (RRS) method was proposed based on two assumptions, one being that the content distributions of articles in different journals within the same subfield were unevenly arranged, depending on the aim and scope of the journals, and the other one being that the large number of articles required for analysis. In the former assumption, it was suggested that the distribution and pattern of the articles arranged according to journal titles and publication orders in each subfield were biased. The distortion effect of this patterned/biased distribution was expected to be reduced by redistributing the data before randomly sampling and further analysis. The procedure of RRS method was similar to that of DRS method, except that all the N articles needed to be randomly redistributed before the n papers were randomly sampled. Therefore, the procedure for data analysis steps for RRS method can be summarized as follows:

- Initializing preliminary data which included number of journals, subfields, and number of articles,
- Assigning the article number (1st to N^{th} paper) retrieved from the SCI database,
- Redistributing randomly the articles,
- Sampling randomly n articles from N articles,
- Submitting these n articles to experts for categorization of the articles
- Analyzing the number of articles in the designed categories.

A random number generator was used to both randomly redistribute the order of N articles and sample n articles from the newly redistributed N articles. This step was to ensure the distribution of the sample population to be non-patterned and unbiased by the contents of the articles in each journal. The prediction performance was then evaluated using Key Performance Index (KPI) which will be defined later.

Key performance index

In this study, Expected Worst Error (EWE) was specifically designed and used as a key performance index to evaluate the performance of the sampling methods (DRS and RRS in this particular case) proposed to predict the trend and categorization of scientific research articles in materials subfields in comparison with that of FRS method which was used as the reference source. The EWE was defined in this work as Equation 1.

$$\text{EWE} = \frac{\sum_{j=1}^m \max_{i=1..k} |y_i - Y_i|}{m} \quad (1)$$

where m is the number of trials,

y_i is the prediction of the i^{th} category by DRS or RRS sampling method,

Y_i is the reference of the i^{th} category by FRS method,

k is the number of categories according to the datasheet design (eight categories in previous work [1]).

The EWE index was specially designed to illustrate the level of errors from all categories on the average rather than the average of average errors or the error sum of squares (SS_E) [6]. The calculation of EWE is no longer difficult as suggested by Sacks & al. [7]. The meaning of the average was to conduct a number of trials (rather than a single trial in the random process) in order to determine the expected or average error because the random processes for sampling were implemented. The number of trials should be sufficiently large (at least 25 trials from the central limit theorem and the strong law of large numbers) to represent the data system. In this study, 80 trials were used to assess the EWE value at each sampling size. By using this criterion, a perfect prediction for all categories was fully achieved when the EWE was equal to zero. An example for EWE calculations is given in Table 1, showing prediction performance from RRS method using a sample size of 700 and 15 trials (rather than 80 in the sake of concise illustration) with the data of the metallurgy subfield. From Table 1, the reference percentages for all 8 categories for the metallurgy subfield are shown (Y_i) at the second row of the table. Each sampling trial produced the prediction (y_i) of the i^{th} category by the RRS sampling method. Then, the absolute deviation $|y_i - Y_i|$ corresponding to each category is presented at the next 8 columns. The worst or maximum absolute deviation/error was then selected to represent the performance of the particular trial. These steps were repeated for the desired number of trials (15 trials in the table). Then, the KPI of the sampling method was assessed by averaging the maximum absolute error from all trials, which are shown at the last row of the table.

Table 1. An example for EWE calculations showing prediction from RRS method using a sample size of 700 and 15 trials with the data from the metallurgy subfield

	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6	Y_7	Y_8									
	3.7	27.9	4.8	9.8	17.1	5.8	24.2	6.8									
Trial	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	$ y_1-Y_1 $	$ y_2-Y_2 $	$ y_3-Y_3 $	$ y_4-Y_4 $	$ y_5-Y_5 $	$ y_6-Y_6 $	$ y_7-Y_7 $	$ y_8-Y_8 $	$\max y_i-Y_i $
1	4.0	26.6	3.3	9.9	19.0	5.4	26.0	5.9	0.30	1.30	1.48	0.09	1.87	0.36	1.77	0.90	1.87
2	3.6	27.3	4.6	9.7	19.1	5.0	24.3	6.4	0.13	0.59	0.19	0.05	2.01	0.79	0.06	0.33	2.01
3	3.1	30.6	4.7	10.4	14.9	6.6	23.0	6.7	0.55	2.70	0.05	0.67	2.28	0.78	1.23	0.04	2.70
4	3.1	26.0	4.1	12.1	14.7	4.7	26.1	9.0	0.55	1.87	0.62	2.38	2.42	1.08	1.92	2.24	2.42
5	3.7	26.9	3.6	10.7	16.4	6.3	24.4	8.0	0.02	1.02	1.19	0.95	0.70	0.50	0.20	1.24	1.24
6	3.0	28.3	5.6	9.0	14.7	6.0	26.9	6.6	0.70	0.41	0.81	0.76	2.42	0.21	2.63	0.18	2.63
7	3.7	27.0	6.1	9.6	15.1	7.0	23.1	8.3	0.02	0.87	1.38	0.19	1.99	1.21	1.08	1.53	1.99
8	3.3	26.6	4.4	10.9	18.0	6.7	24.0	6.1	0.41	1.30	0.33	1.09	0.87	0.92	0.23	0.61	1.30
9	3.4	26.6	4.9	10.7	17.3	5.9	23.7	7.6	0.27	1.30	0.09	0.95	0.15	0.07	0.51	0.82	1.30
10	4.6	26.0	3.9	9.6	17.0	5.7	26.4	6.9	0.87	1.87	0.91	0.19	0.13	0.08	2.20	0.10	2.20
11	3.3	27.6	3.1	8.0	19.6	6.1	25.3	7.0	0.41	0.30	1.62	1.76	2.44	0.35	1.06	0.24	2.44
12	3.7	29.7	5.3	9.1	16.3	5.9	24.0	6.0	0.02	1.84	0.52	0.62	0.85	0.07	0.23	0.76	1.84
13	3.1	28.4	5.3	9.6	17.6	6.9	21.9	7.3	0.55	0.56	0.52	0.19	0.44	1.07	2.37	0.53	2.37
14	4.3	27.7	4.3	11.6	16.4	5.0	25.0	5.7	0.59	0.16	0.48	1.81	0.70	0.79	0.77	1.04	1.81
15	4.4	27.9	5.7	9.9	14.7	6.1	24.9	6.4	0.73	0.02	0.95	0.09	2.42	0.35	0.63	0.33	2.42
$\text{EWE} = \frac{1}{15} \sum_{j=1}^{15} \max_{i=1..8} y_i - Y_i = 2.04$																	

Results and discussion

7,979 and 11,065 articles from metallurgy and polymer subfields, respectively, were used for this study since these two subfields had relatively large number of articles as compared with those from ceramics subfield [1].

The main reason for proposing RRS method was uneven content distributions of articles from different journals within the same subfield. This hypothesis was first tested using the articles from metallurgy subfield performed by DRS and RRS methods as a function of sample size which is illustrated in Figure 1. The results clearly indicated that, for a given EWE value as the KPI, RRS method utilized smaller number of articles to be analyzed than DRS method. The DRS method resulted a minimum EWE value of 2.5% whereas redistributing articles before directly random sampling improved the EWE values to be smaller (1.5%), depending on the sample size. This evidence

indicates that RRS method gave better prediction than DRS, this being due to the fact that the distribution of articles in each journal within the same subfield was uneven. This statement implied that both DRS and RRS methods may be suitable for categorization of a large number of research articles in different journals. DRS method was sufficient when all articles were distributed evenly whereas RRS method was recommended when all articles were distributed unevenly. It was interesting to note that as the sample size was increased from 100 to 500 articles the EWE dropped drastically. Above sample sizes of 500 articles, slow improvement was observed. This evidence implied that by using DRS and RRS methods, 500 sample sizes (calculated to be ~6.3% of total article number) were efficient to represent the characteristics and content of all articles (7,979 articles) in metallurgy subfield within the EWE values of 2–3%.

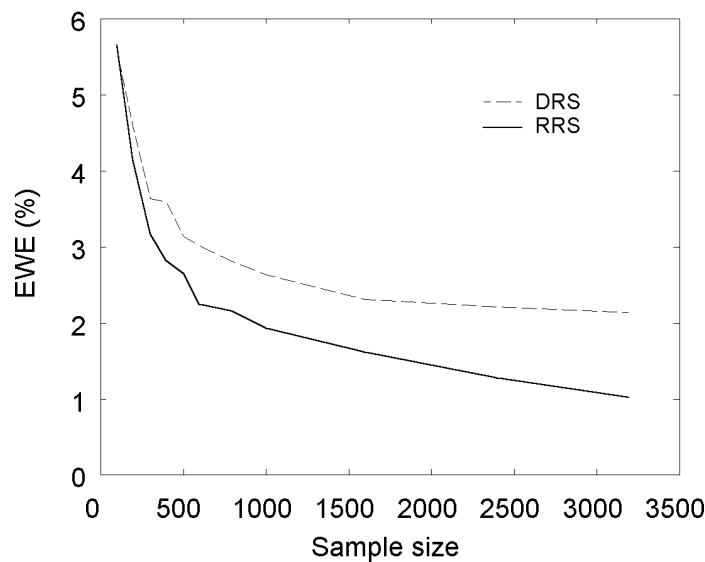


Figure 1. Plots of EWE against sample size from RRS and DRS methods for metallurgy subfield (total sample size of 7,979)

The hypothesis was re-examined through the articles from polymer subfield performed by DRS and RRS methods as a function of sample size which is illustrated in Figure 2. Similar behavior was observed, the EWE values drastically dropping at small sample size before stabilizing at higher sample sizes. The EWE from DRS and RRS methods were very similar in value. This statement suggested that the content distributions of polymer articles were more even than those for metallurgy articles.

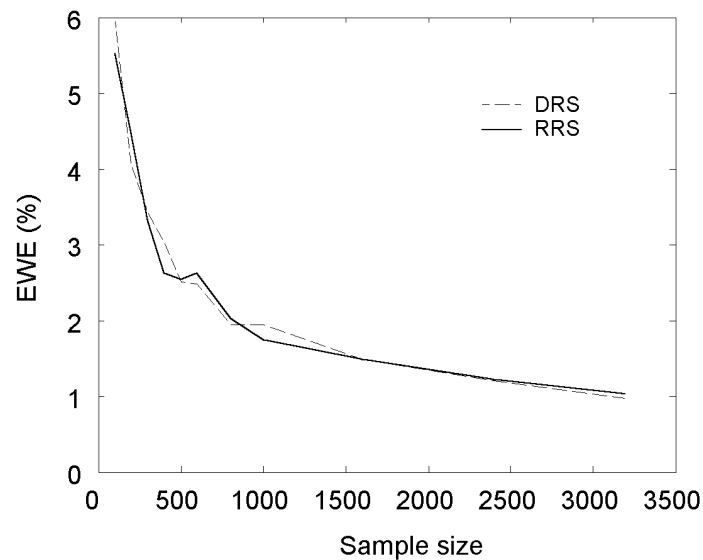


Figure 2. Plots of EWE against sample size from RRS and DRS methods for polymer subfield (total sample size of 11,065)

It was also noticeable that about 700 articles (calculated to be ~6.3% of total article number) were required to represent the characteristics and content of all articles (11,065 articles) in polymer subfield within the EWE values of about 2%.

The overall results have suggested that DRS and RRS methods were suitable for analyzing a large volume of articles in metallurgy and polymer subfields although it was specifically recommended that RRS method be used in the case where the articles in the journals were in different content distributions. In order to identify the content distributions of the articles for RRS method, a preliminary study of content distributions or analyzing categories of the articles may be required. This goal can be carried out by going through the aims and scopes of the journals studied. However, the consideration of the content distribution may be simply neglected if one decided to use RRS method. In addition, it was suggested that reduction of the number of analyzing categories could ease the preliminary study of content distributions or categories of the articles, given the fact that each category should have a fair portion of populations (number of articles) to be comparable in size, with theoretical sampling errors or with the EWE values. It should be noted that identification of the content distributions and reduction of the number of categories may not be the case for smaller sample size where FRS method could be employed.

Conclusion

The results proposed in this work indicated that the Redistributed Random Sampling (RRS) and Directly Random Sampling (DRS) methods were suitable, less laborious and sufficiently accurate for categorization of large number of materials science research articles. Only about 6.3% of total article numbers were required for RRS method to reach the plateau of the prediction performance. Considering the percentage Expected Worst Errors (EWE), it was found that the RRS method gave more accurate predictions than DRS method, especially when the contents of research articles were unevenly distributed. Using the reference results from FRS method [1], the percentage Expected Worst Errors (EWE) from DRS and RRS methods ranged from 1.0 to 5.5%, depending on the total sample size of the retrieved articles.

*

The authors would like to thank the National Metal and Materials Technology Centre, National Science and Technology Development Agency (NSTDA Grant Number 33/2548, and Thailand Research Fund (TRF Grant Number - JSG4580001) for financial support throughout this research work.

References

1. N. SOMBATSOMPOP, T. MARKPIN, T. BURANATHITI, P. RATCHATAHIRUN, T. METHEENUKUL, N. PREMKAMOLNETR, W. YOCHAI: Categorization and trend of materials science research from Science Citation Index (SCI) database: A case study of ceramics, metallurgy, and polymer subfields, *Scientometrics*, (2007) 71 (2) : 283-302.
2. D. J. D. PRICE, Network of scientific papers, *Science* (1965), 149 : 510–515.
3. K. W. BOYACK, R. KLAVANS, K. BORNER, Mapping the backbone of science, *Scientometrics*, (2005) 64 (3) : 351–374.
4. P. S. LEVY, S. LEMESHOW, *Sampling of Populations: Methods and Applications*, Wiley, (1999) Chapter 3, 47–80.
5. A. V. LAW, W. D. KELTON, *Simulation Modeling & Analysis*, McGraw-Hill, (1991) Chapter 7, 420–460.
6. D. C. MONTGOMERY, *Design and Analysis of Experiments*, Wiley, (1996) Chapter 3, 63–124.
7. J. SACKS, W. J. WELCH, T. J. MITCHELL, H. P. WYNN, Design and analysis of computer experiments, *Statistical Science*, (1989) 4 (4) : 409–423.

Categorization and trend of materials science research from Science Citation Index (SCI) database: A case study of ceramics, metallurgy, and polymer subfields

N. SOMBATSOMPOP,^a T. MARKPIN,^a T. BURANATHITI,^a P. RATCHATAHIRUN,^a
T. METHEENUKUL,^a N. PREMKAMOLNETR,^b W. YOCHAI^c

^a Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials, King
Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod, Bangkok (Thailand)

^b Policy Innovation (PI) Centre, King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru,
Bangmod, Bangkok (Thailand)

^c Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre, KMUTT Library, King Mongkut's University of Technology
Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod, Bangkok (Thailand)

This article offers information on the characteristics and number of materials research articles indexed in the Science Citation Index (SCI) database in the year of 2004. 22,843 articles in full-text forms from 169 journals from the materials field (which included ceramics, metallurgy, and polymer journals) were retrieved from the SCI database and exported to EndNote software. The retrieved articles were carefully analyzed by eight scientists and experts in those subfields and categorized using SPSS into eight different categories, being (1) New materials, (2) Materials characterizations, (3) Materials improvement, (4) New process and/or process improvement, (5) Mathematical and theoretical models and/or computer simulations, (6) Novel and comprehensive explanations, (7) Testing conditions, and (8) Comparative studies, whose definitions were clearly indicated. The results were then considered in terms of the percentage of the number of articles in each materials subfield, country of corresponding author, and number of authors.

The overall results suggested that, most materials articles published in 2004 were focused on new process and process improvement (27%), while materials characterizations (23%) and testing conditions (12%) took the 2nd and 3rd places, especially for the ceramics and polymer articles. The highest numbers of articles in the ceramics and polymer subfields were focused on new processes and/or process improvement, and those for the metallurgy subfield were on materials characterization. In the SCI database, the largest number of materials articles was authored from Asian scientists although the majority of the materials journals were run by editors from Europe in North America/Canada continents. There was no coherent relationship

Received June 29, 2006

Address for correspondence:

N. SOMBATSOMPOP

Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials
King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thungkru, Bangmod
Bangkok, 10140 Thailand

E-mail: narongrit.som@kmutt.ac.th

0138–9130/US \$ 20.00

Copyright © 2007 Akadémiai Kiadó, Budapest

All rights reserved

between the authors' and editors' affiliations. China, Japan and the United States of America (USA) were shown to be the top three countries which had the highest publication numbers in the materials field. Japan had the highest publication numbers in the ceramics subfield while China possessed most publications in polymer and metallurgy subfields. However, when considering the journal impact factors, the leading positions of the countries changed. The results from this work could assist materials scientists to select suitable international journals in relevant association with the contents of their to-publish works. Finally, it was noted that most material research articles were written by 3-4 authorships.

Introduction

National research policy direction is as important as the publication itself to the science and knowledge community as a whole. The research direction generally gears basic requirements before the actual research taking place in order to yield the utmost advantages and/or outputs. Experienced researchers are usually more aware of research directions in their fields than novice ones, especially, at a global level. Past information related to research direction in specific fields of studies will be beneficial to younger or novice researchers, at least assisting them in making decisions on which research topics or groups they should pursue, and on how they could prioritize their own interests in researches in order to satisfy national and international needs, as well as research funding agencies.

There have been a number of previous studies¹⁻⁵ to investigate research trends of different areas by considering various types of publications such as research articles, patents, the *Journal Citation Reports* (JCRs). For example, Wojciechowski¹ reported new trends in the development of mechanical engineering materials as a result of the joint stimulation of market pressure and science pressure. The new trends in the development included both new classes of materials and new processing procedures. The former included new composites, nanostructures materials, and functionally gradient materials while the latter covered rapid solidification of alloys, mechanical alloying, and hot isostatic pressing. Marco et al.² evaluated the distribution and scope of articles published internationally in otolaryngology (ORL) journals and compared the impact of this research among different countries. Articles published in the 29 ORL journals appearing in the Science Citation Index (SCI) in the 6-year period, 1995–2000, were examined. The journal impact factors, the source country population, gross domestic products (GDP), and all keywords assigned by both the authors and the ISI were recorded and examined. It was found that the number of articles in that period of time increased from 2036 to 3705. The proportion of articles written by EU authors in 2000 decreased from 47.7% in 1995 to 36.1% in 2000, while that by Americans increased from 28.1% in 1995 to 38.8% in 2000. In 2000, the leading countries in publishing articles in this field were the USA (38.8%), the EU (36.1%), Japan (5.8%), Canada (2.9%), and Australia (1.8%). The average impact factor of EU articles in 2000 was 0.8 while 1.1 for both Australia and the USA and 0.9 for the world. Golnabi and

Mahdiah³ reported trends of laser research developments by globally considering scientific publications and in filed patents appearing in Science Finder Scholar. It was found that the USA, Japan, Germany and China have a laser publication contribution of 58.9% and have patents of 90.1% of the total number of publications and patents, respectively. The USA contributes the highest number of scientific publications and times cited while Japan has the highest number of laser patents accepted. With regard to published articles and patents for different laser processes, it was found that the area of semiconductor lasers claimed the highest number of publications and patents. Kahn⁴ investigated patents in the fuel cell industry in the USA during 1990–2003. It was found that the number of fuel cell patents around the world was increasing. The majority of patents issued in the USA were from US companies (54%) followed by those from Japan (24%), Germany (9%), Canada (6%), and Great Britain (2%).

With regard to materials science research, according to information retrieved from the Science Citation Index (SCI) database, it is found that the research articles in materials science field have rapidly increased each year. The increasing number of publications positively indicates the strength and development of research activities in this field. A large number of materials science researchers are probably eager to know in which directions or trends the materials researches are currently focused and also where their research topics of interest are being carried out around the world. Therefore, apart from the need of technical quality evaluations,^{6,7} there should be an investigation on the directions or trends in materials science research at the global level.

To date, no studies on trends of materials science research activities in terms of international research articles in the SCI database have been evidenced. Therefore, this research work is aimed to categorize the contents of the material science research articles published in international journals indexed in the SCI database of the year 2004. This could be used for indicating the direction and trend of the research activities in materials science, and for making decisions for selecting suitable journals for publication. Based on the available resources, the materials science field studied in this work covered only three specific materials subfields; namely, ceramics, metallurgy and metallurgical engineering, and polymer science.

Research methodology

Data source and retrieval

22,843 research articles in materials science field published in the year 2004 in international journals indexed in the Science Citation Index (SCI) database were studied, the number of articles retrieved being calculated to be 94% of the total number of articles contained in the database. It should be noted that only original research articles were of interest in this work. The subfields in the materials science field to be

considered were Ceramics (25 journal titles), Metallurgy & Metallurgical Engineering (72 journal titles) and Polymer Science (72 journal titles). The complete list of journals in each area could be obtained in the SCI database for the year 2004. In this study, it was not possible to use any sampling techniques to minimize the number of articles to be studied since the characteristics of all journals (even within the same materials subfield) have different and unique characteristics, aims and contents. Therefore, all retrieved articles published in all journals (169 journals) of the three materials subfields in the year 2004 were read and investigated. It should be aware that there are a number of ceramics, metallurgy and polymer articles published by journals of other categories apart from Materials categories, such as journals in the multidisciplinary fields. If these articles were included in this study, it could affect the trends and distribution across the materials field in overall. However, since the main objective of this work was to offer the research methodology, the results and conclusion reported here were only drawn from articles contained in the three subfields used in this work.

Research procedure

The research procedures are divided into 3 sequential steps: (1) data retrieving process; (2) brainstorming and datasheet design; and (3) data analysis as follows;

Data retrieving process: All original research articles from the 169 materials journals appearing in the SCI database were searched and retrieved. The searching process was conducted via the Web of Science online services. All the retrieved data were then exported into the EndNote software package (Version 7). The stored information in the EndNote included author names, journal names, article titles, article sources (volume, number, page numbers), publication dates, times cited, types of article (e.g. research article, review article, editorial, etc), country and affiliation of the authors, and the abstract before the full-text of the studied articles were obtained, printed and alphabetically sorted.

Brainstorming and datasheet design: A brainstorming process used eight prominent scientists, who are experts in materials science field and regularly publish research articles in learned international journals. The brainstorming process was intended to carefully define the contents and characteristics of the studied articles. Each selected specialist received 30 articles from each materials subfield (90 articles in total) in order to standardize the definitions of the contents and characteristics of the studied articles before designing a datasheet for further analysis of the results.

Through consensus from the eight experts, the definitions of the contents of the research articles were considered in eight different categories whose details and datasheet are shown in Table 1.

1. New materials
2. Materials characterization
3. Materials improvement
4. New process and/or process improvement
5. Mathematical and theoretical models and/or computer simulations
6. Novel and comprehensive explanation
7. Testing conditions
8. Comparative studies

Data Analysis: Full-texts of all 22,843 research articles were carefully read and analyzed to identify the distinguished contents, according to the designed categories in Table 1, by three independent materials scientists. The analysis of the data in the datasheet was further carried out using the SPSS program version 12.01 in the following aspects:

- a) Initialize preliminary data used in this research which includes number of journals, subfields, and number of articles;
- b) Analyze the number of articles in the materials science field as a whole and also in subfields;
- c) Analyze the relationship between number of research articles and country of corresponding authors;
- d) Analyze the relationship between the number of research articles and the journals they were published;
- e) Analyze the relationship between the number of research articles and the number of authors.

Table 1. General meaning and examples for category analysis

Category	Definition of content	Examples of contents and phases categorized
New materials	The primary objective of the article is to develop/seek new materials having original properties or different properties from existing materials. New final or resultant materials are usually obtained in this category.	- In this research, a new storage material has been developed, which is from the partial substitution of lithium by magnesium in the nitride/imide system. (<i>Journal of Alloy and Compounds</i>, 381: 284-287, 2004) - New glasses have been isolated in the ternary system B2O3-Li3PO4-TiO2. The density, molar volume and glass transition temperatures are determined and discussed. (<i>Physics and Chemistry of Glasses</i>, 45: 52-56, 2004) - New polyurethane foams were elaborated with different cellulose derivatives as raw material, by the one-shot process. (<i>European Polymer Journal</i>, 40: 2803-2812, 2004)
Materials characterization	The primary objective of the article is to characterize materials of interest in all aspects. Various test methods may be performed. The readers obtain the characteristics of the interested materials after carrying out the tests.	- The microstructure of low pressure plasma spray deposited Al-12%Si has been investigated as a function of temperature during spray deposition. (<i>Acta Materialia</i>, 52: 199-208, 2004) - In this study, the photo-adsorption properties of Ag ions in a AgNO3 solution by a TiO2 nano-powder synthesized by a homogeneous precipitation process at low temperature were investigated. (<i>Journal of Ceramic Processing Research</i>, 5: 14-17, 2004) - Gas permeability of low density polyethylene (LDPE) film containing zeolite powder for CO2, O-2 and N-2 were investigated. (<i>Polymer-Korea</i>, 28: 374-381, 2004)
Materials improvement	The primary objective of the article is to improve existing materials through incorporations of secondary materials and others. The properties and performances of the final materials or products are improved.	- The effect of Si addition on the interaction between recrystallization and precipitation was investigated in terms of the no-recrystallization temperature (T-nr) on three microalloyed steels containing about 0.035 mass% Nb. (<i>Isij International</i>, 44: 381-387, 2004) - Modification of Pb0.6Ca0.4Zr0.6(Fe1/2Nb1/2)(O-3 dielectric ceramics was performed by Zr substitution for (Fe, Nb). (<i>Journal of Electroceramics</i>, 12: 181-186, 2004) - The effect of filler loading on mechanical, thermal, water absorption, and morphological properties of bentonite-filled polypropylene has been studied. (<i>Polymer-Plastics Technology and Engineering</i>, 43: 713-730, 2004)

Table 1. (continued)

Category	Definition of content	Examples of contents and phases categorized
New processes and/or process improvement	The primary objective of the article is to develop/seek new processes and/or to improve existing process through modification of design and process conditions and procedures. New processes or experimental procedures are known and/or the products produced by the proposed process have better properties and performances as compared to those produced by the existing or conventional processes.	- In this paper, a new technology, namely liquid-solid bonding rolling is proposed for the generation of these laminate composites, especially for steel-aluminum-tin-lead alloy strip. (<i>Transactions of the Institute of Metal Finishing</i>, 82: 129-131, 2004) - Results of design and process investigations of the construction of technological equipment for injection moulding of articles with complex shapes from thermosetting materials based on ceramic and metal-ceramic powders are presented. (<i>Powder Metallurgy and Metal Ceramics</i>, 43: 538-545, 2004) - A new method for the preparation of ultrathin tethered polymer layers with gradually changing thickness was developed utilizing the "grafting to" approach. (<i>Macromolecular Rapid Communications</i>, 25: 360-365, 2004) - We propose a Ginzburg-Landau theory for the elastic properties of shape memory polycrystals. (<i>Acta Materialia</i>, 52: 209-218, 2004) - In this paper a finite difference numerical model of the heat transfer through the sidewall of a glass furnace is outlined. (<i>Glass Technology</i>, 45: 259-262, 2004) - In this paper, a mathematical model describing olefin polymerization with metallocene catalysts, is presented. (<i>Macromolecular Materials and Engineering</i>, 289: 457-466, 2004) - The mechanism proposed in this paper can be used to explain the formation and morphologies of the reinforcement phase TiC. (<i>Journal of Materials Science & Technology</i>, 20: 3-7, 2004) - We propose an explanation for large discrepancies in the absorption spectrum of a-Si:H between measurements by DC and AC constant photocurrent methods (CPM). (<i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>, 338-40: 228-231, 2004) - To explain the phenomena, a theory that a new partition function existed in microwave fields was proposed with statistical thermodynamics. (<i>Journal of Polymer Science Part B-Polymer Physics</i>, 42: 4230-4246, 2004)
Mathematical and theoretical model and/or computer simulation	The primary objective of the article is to develop/establish mathematical and theoretical models and/or computer simulations. The research problems are solved and predicted mathematically and/or computationally.	
Novel and/or comprehensive explanations	The primary objective of the article is to offer novel and/or comprehensive explanations for the obtained results. The results obtained have explanations and discussion that have never been evidenced or, sometimes, against the existing theories.	

Table 1. (continued)

Category	Definition of content	Examples of contents and phases categorized
Testing conditions	The primary objective of the article is to study effects of testing conditions in relation to material property changes. The properties of the final products, made from processing equipment, are examined under various test conditions, the results being affected by the parameters of the testing machines.	- An investigation was carried out on API X60 steel specimens with surface cracks to study environmentally assisted crack growth rates in simulated groundwater (NS-4 solution). (<i>Corrosion</i>, 60: 95-103, 2004) - The thermal expansion of ceramic samples prepared from the mixture of 50% kaolin, 25% feldspar and 25% quartz was studied in the temperature range of 20 - 1000 degreesC. (<i>Industrial Ceramics</i>, 24: 121-124, 2004) - The adsorption behaviors between Cr (VI) and crosslinked cationic starch with quaternary ammonium group were investigated in various conditions. (<i>Journal of Polymer Research-Taiwan</i>, 11: 211-215, 2004)
Comparative studies	The primary objective of the article is to conduct comparative studies in all aspects including new vs. existing, experiment vs. theory, different materials, different techniques.	- Microwave plasma was employed for the nitriding of SCM445 steel and characteristics of the steel obtained by this process were compared with those of steel treated by conventional ion nitriding. (<i>Materials Transactions</i>, 45: 942-946, 2004) - Finally, physical, micro structural and mechanical properties of the sintered specimens have been determined and compared to the literature results. (<i>Silicates Industriels</i>, 69: 311-315, 2004) - In this paper, mechanical properties of the fibers extracted from the areca fruit are determined and compared with the other known natural fiber coir. (<i>Journal of Reinforced Plastics and Composites</i>, 23: 1373-1382, 2004)

Results and discussion

Total number of research articles

The total number and percentage contributions of materials articles published in the SCI database of the year 2004 for each category are shown in Table 2 and Figure 1, respectively. It was found that the largest portion of materials researchers (27%) published articles on new processes and/or process improvement, followed by materials characterization (23%), and testing conditions (12%). When considering each subfield, ceramics and polymer subfields had a similar order to the overall materials field while the highest number of articles fell into the materials characterization category for metallurgy subfield. The largest portion of ceramics and polymer researchers concentrated on developing new processes and/or process improvement (42%) while metallurgy scientists focused mostly on materials characterization (27%) and testing conditions (24%). To facilitate an understanding, the percentage contributions of articles classified by all categories for ceramics, metallurgy, and polymer subfields are shown in Figures 2–4, respectively.

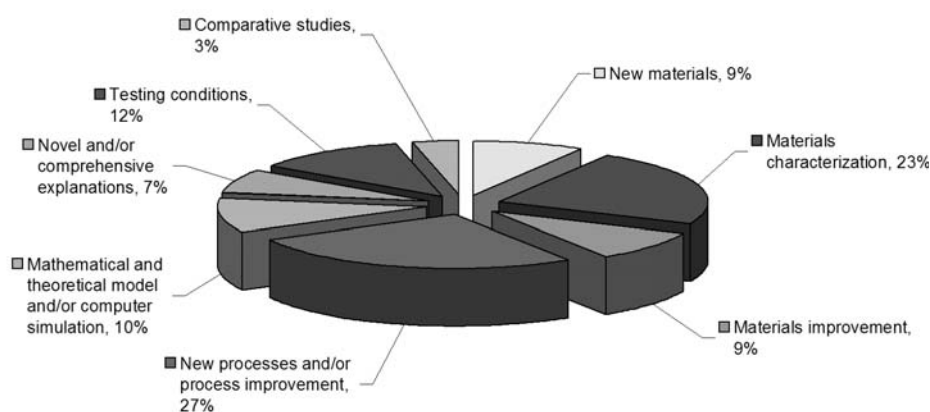


Figure 1. Percentage contributions of all articles for materials field as a whole

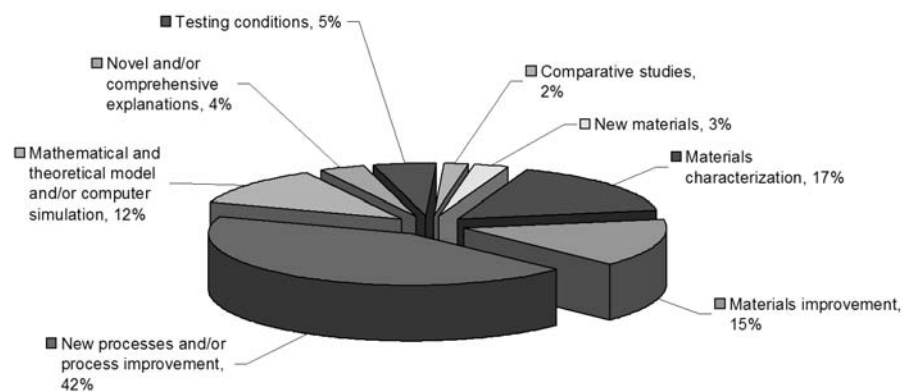


Figure 2. Percentage contributions of ceramics articles for all categories

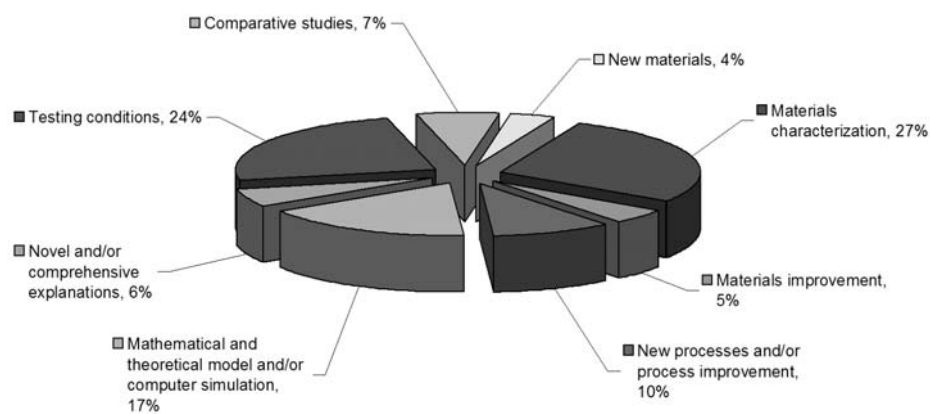


Figure 3. Percentage contributions of metallurgy articles for all categories

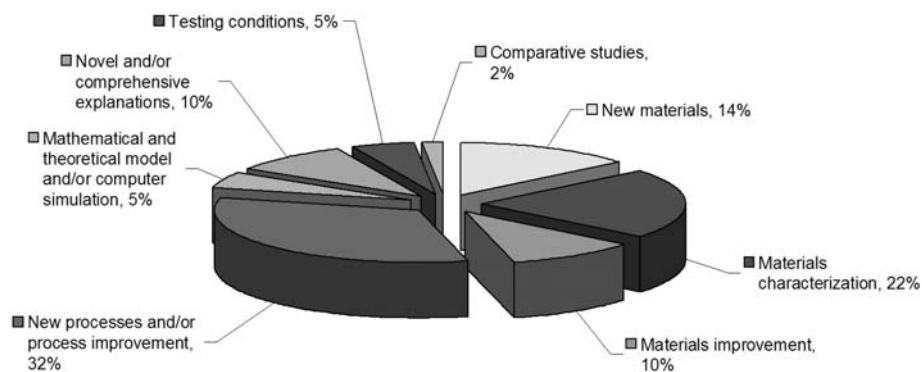


Figure 4. Percentage contributions of polymer articles for all categories

Table 2. Total number of articles in eight categories for all subfields and their totals

Category	Total publication	No. of publication		
		Ceramics	Metallurgy	Polymer
1. New materials	1,956	103	295	1,558
2. Materials characterization	5,269	637	<u>2,224</u>	2,408
3. Materials improvement	2,066	565	380	1,141
4. New processes and/or process improvement	<u>6,029</u>	<u>1,642</u>	779	<u>3,608</u>
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	2,373	447	1,367	559
6. Novel and/or comprehensive explanations	1,661	136	462	1,063
7. Testing conditions	2,673	194	1,933	546
8. Comparative studies	796	75	539	182
Total	22,843	3,799	7,979	11,065

Country of corresponding authors and number of research articles

The top ten countries of corresponding authors for all articles were selected and analyzed, based on the total number of the articles to study the relationship between the country of corresponding authors and the number of publications for each materials subfield, the results being reported in Table 3.

Table 3. Top ten countries of corresponding authors and total number of articles in all materials subfields

No.	Country	Total publication	No. of publication		
			Ceramics	Metallurgy	Polymer
1	China	4,184	461	2,087	1,636
2	Japan	2,807	526	1,100	1,181
3	USA	2,747	337	801	1,609
4	Germany	1,181	231	378	572
5	South Korea	1,079	203	256	620
6	India	934	113	311	510
7	Russia	932	233	371	328
8	France	831	162	217	452
9	Spain	584	244	105	235
10	Italy	569	144	105	320

It was found that China contributed the highest number of materials articles (4,184 articles), followed by Japan (2,807 articles) and the USA (2,747 articles). The authors of the 4th and 5th ranked countries were from Germany and South Korea. The majority of materials related articles from China in the year 2004 were focused on Metallurgy while those of Japan and the USA were obtained from polymer subfield. Considering the detailed aspects of each materials subfield, it was observed that most ceramics articles were authored by Japanese researchers while metallurgy and polymer articles were written by Chinese scientists. It was interesting to draw attention to a relationship between the publishing authors' and editors' affiliations as evidenced in Table 3 that, most materials articles were authored from Asian researchers although the majority of the materials journals were run by chief editors from Europe and North America/Canada continents. This statement is claimed to be true by the results in Table 4, showing the numbers of journals and their editors' continents for all materials subfields. It should be noted that, for a given subfield, the total number of journals calculated from all editors' continents may exceed the actual number of journals listed in that subfield. This was because some journals are managed by a group of editors whose affiliations are different in terms of continental locations. The data in Tables 3 and 4 also suggest that there was no coherent relationship between the authors' and editors' affiliations.

Tables 5–7 give the list and ranking of the top five countries of corresponding authors who published articles in ceramics, metallurgy and polymer subfields, respectively. The results were also considered individually for each category. It was again seen that China, Japan and the USA contributed the most numbers for almost every category, followed by Germany, South Korea, Russia, and India.

Table 4. Number of journals and their editors' continents for three different subfields

Continent's editors	Total number of journals	No. of journals		
		Ceramics	Metallurgy	Polymer
North America/Canada	64	4	16	44
Europe	110	16	30	64
Asia and Australasia	52	6	17	29
Africa	2	0	1	1
Total	228	26	64	138

Table 5. Top five countries of corresponding authors publishing highest number of articles for ceramics subfield

Category	Top 5 countries publishing ceramics articles				
	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
1. New materials	Japan	China	France, Italy	Russia	England, USA
2. Materials characterization	China	Japan	USA	South Korea	Germany
3. Materials improvement	China	Japan	South Korea	Spain, USA	Germany
4. New processes and/or process improvement	Japan	China	USA	Spain	Russia
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	USA	Germany	Japan	China	Russia
6. Novel and/or comprehensive explanations	Ukraine	Russia	USA	Germany	England, Japan
7. Testing conditions	Japan	Spain	France, USA	China, Germany	Ukraine
8. Comparative studies	Japan	USA	Spain	China, India, Italy	France, Ukraine

Table 6. Top five countries of corresponding authors publishing highest number of articles for metallurgy subfield

Category	Top 5 countries publishing metallurgy articles				
	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
1. New materials	China	Japan	USA	Russia	India
2. Materials characterization	China	Japan	USA	Poland	Germany
3. Materials improvement	China	Japan	USA	Germany	India
4. New processes and/or process improvement	China	Japan	USA	South Korea	India
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	China	USA	Japan	India	Russia
6. Novel and/or comprehensive explanations	USA	Japan	China	Germany	Russia
7. Testing conditions	China	Japan	USA	Russia	Germany
8. Comparative studies	China	USA	Japan	Germany	Russia

Table 7. Top five countries of corresponding authors publishing highest number of articles for polymer subfield

Category	Top 5 countries publishing polymer articles				
	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th
1. New materials	China	Japan	USA	India	South Korea
2. Materials characterization	China	USA	Japan	Germany	South Korea
3. Materials improvement	USA	China	India	Japan	South Korea
4. New processes and/or process improvement	China	USA	Japan	South Korea	Germany
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	USA	China	Russia	Canada	Japan
6. Novel and/or comprehensive explanations	USA	Japan	China	Germany	Russia
7. Testing conditions	USA	China	Japan	Germany	France
8. Comparative studies	USA	China	India	France, South Korea	Italy, Germany

Number of research articles and publishing journals

To be able to compare the results across journals of different sizes (number of published articles), the journals ranking in any given category must be carried out based on the ratio of the articles classified into that category to the total number of articles published in the same journal. Table 8 shows the list of ceramics journals publishing the highest proportion of articles in each category with respect to the journal size. Table 8 is very beneficial for ceramics researchers in selecting a suitable journal to publish their works according to the characteristics (contents) of the submitted-article and the journal size. For example, the journal BRIT CERAM T is a small size journal and contains a high number of articles on New materials, New processes and/or process improvement, and Mathematical and theoretical model and/or computer simulation, while the journal REFRACT IND CERAM+ largely published articles on Materials characterization, Materials improvement, and Testing conditions. If one preferred a larger size journal, the journals J NON-CRYST SOLID, CERAM INT, and J EUR CERAM SOC would be available. On the other hand, researchers could select a suitable journal from the content or the focus point of their articles. For instance, if the intended article introduced a novel explanation to conventional results, the journals GLASS TECHNOL, PHYS CHEM GLASSES, J CERAM SCO JPN, and J NON-CRYST SOLIDS would be suitable. Similar data interpretations were also applied for metallurgy and polymer subfields whose data are shown in Tables 9–10, respectively.

Table 8. Ceramics journals publishing the highest proportion of articles in each category

Category	Ceramics journals publishing the highest number of articles			
	1-50 articles	51-100 articles	101-250 articles	251-500 articles
1. New materials	Brit Ceram T	Phys Chem Glasses	Glass Ceram+	J Eur Ceram Soc
2. Materials characterization	Refract Ind Ceram+	J Ceram Process Res	J Inorg Mater	J Non-Cryst Solids
3. Materials improvement	Refract Ind Ceram+	Phys Chem Glasses	J Inorg Mater	Ceram Int
4. New processes and/or process improvement	Brit Ceram T	J Ceram Process Res	J Sol-Gel Sci Techn	J Eur Ceram Soc
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	Brit Ceram T	Glass Sci Technol	Bol Soc Esp Ceram V	J Non-Cryst Solids
6. Novel and/or comprehensive explanations	Glass Technol	Phys Chem Glasses	J Ceram Soc Jpn	J Non-Cryst Solids
7. Testing conditions	Refract Ind Ceram+	Glass Sci Technol	J Ceram Soc Jpn	J Non-Cryst Solids
8. Comparative studies	Glass Technol	Silic Ind	J Ceram Soc Jpn	J Non-Cryst Solids

Table 9. Metallurgy journals publishing the highest proportion of articles in each category

Category	Metallurgy journals publishing the highest number of articles			
	1-50 articles	51-100 articles	101-250 articles	251-500 articles
1. New materials	Int J Refract Met H	Oxid Met	Intermetallics	J Alloy Compd
2. Materials characterization	Kovove Mater	Rare Metals	Metallofiz Nov Tekh+	J Alloy Compd
3. Materials improvement	Int J Refract Met H	Int J Cast Metal Res	Intermetallics	Rare Metal Mat Eng
4. New processes and/or process improvement	Plat Surf Finish	J Cent South Univ T	Hydrometallurgy	T Nonferr Metal Soc
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	Cim Bull	Metall Mater Trans B	Metallofiz Nov Tekh+	Acta Mater
6. Novel and/or comprehensive explanations	Cim Bull	Prot Met+	Z Metallkd	Scripta Mater
7. Testing conditions	Anti-Corros Method M	Oxid Met	Hydrometallurgy	Isij Int
8. Comparative studies	Plat Surf Finish	Sci Technol Weld Joi	Steel Res Int	Rare Metal Mat Eng

Table 10. Polymer journals publishing the highest proportion of articles in each category

Category	Polymer journals publishing the highest number of articles				
	1-50 articles	51-100 articles	101-250 articles	251-500 articles	> 500 articles
1. New materials	High Perform Polym	Des Monomers Polym	Macromol Biosci	Eur Polym J	J Polym Sci Pol Chem
2. Materials characterization	Int J Polym Anal Ch	J Macromol Sci Phys	Carbohydr Polym	J Polym Sci Pol Phys	Polymer
3. Materials improvement	J Elastom Plast	Polym Compos	Polym-Plast Technol	Polym Int	J Appl Polym Sci
4. New processes and/or process improvement	Plast Rubber Compos	Int Polym Proc	React Funct Polym	J Membran Sci	J Polym Sci Pol Chem
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	J Polym Eng	Macromol Theor Simul	J Reinf Plast Comp	J Membran Sci	Polymer
6. Novel and/or comprehensive explanations	Cellulose	J Macromol Sci Phys	J Reinf Plast Comp	J Polym Sci Pol Phys	Macromo-Lecules
7. Testing conditions	J Macromol Sci-Pol R	Mech Compos Mater	J Reinf Plast Comp	Synthetic Met	J Appl Polym Sci
8. Comparative studies	High Perform Polym	Rubber Chem Technol	Polym Test	Polym Int	Polymer

Number of authors

Figure 5 shows percentage contributions of materials articles classified by the number of authors in the publication year of 2004. It was found that 47% of the materials articles were written by 3-4 authors and 29% by 5 or more authors. This implied that at least 3-4 materials scientists were required for production of an international research article, regardless of the percentage contribution of each author. Tables 11–13 give detailed results of the number of authors for ceramics, metallurgy and polymer subfields, respectively, the tendency of the results being very similar to those reported in Figure 5.

Table 11. Percentage contributions of ceramics articles classified by number of authors

Category	Percentage of ceramics research articles (%)		
	1-2 authors	3-4 authors	authors ≥ 5
1. New materials	21	45	34
2. Materials characterization	26	39	35
3. Materials improvement	19	48	33
4. New processes and/or process improvement	22	45	33
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	31	48	21
6. Novel and/or comprehensive explanations	40	35	25
7. Testing conditions	16	51	33
8. Comparative studies	33	31	36

Table 12. Percentage contributions of metallurgy articles classified by number of authors

Category	Percentage of metallurgy research articles		
	1-2 authors	3-4 authors	authors ≥ 5
1. New materials	18	39	43
2. Materials characterization	21	46	33
3. Materials improvement	14	53	33
4. New processes and/or process improvement	17	49	34
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	32	46	21
6. Novel and/or comprehensive explanations	34	41	24
7. Testing conditions	22	50	28
8. Comparative studies	37	44	20

Table 13. Percentage contributions of polymer articles classified by number of authors

Category	Percentage of polymer research articles		
	1-2 authors	3-4 authors	authors ≥ 5
1. New materials	17	39	44
2. Materials characterization	22	46	32
3. Materials improvement	23	50	27
4. New processes and/or process improvement	24	47	29
5. Mathematical and theoretical model and/or computer simulations	40	48	12
6. Novel and/or comprehensive explanations	28	46	26
7. Testing conditions	26	51	23
8. Comparative studies	20	54	26

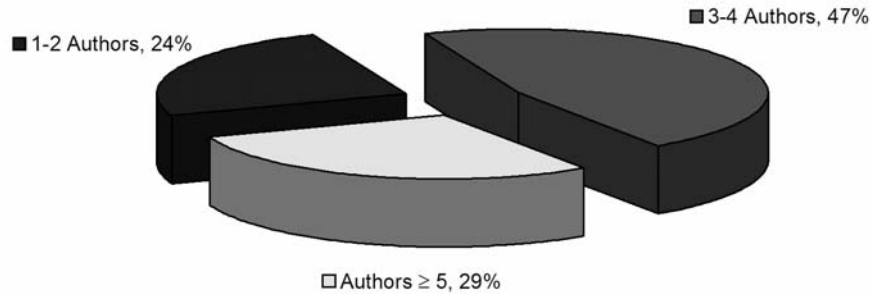


Figure 5. Percentage contributions of materials articles classified by number of authors

Consideration of the journal impact factors

In this part, the journal impact factors of the examined journals from China, Japan and USA were considered. This was best illustrated using Publication Credit (PC) which was proposed by Sombatsompop and Markpin,⁵ and defined by the multiples of a journal's impact factors and the numbers of research articles published by the particular country as expressed in Equation 1. The PC value for each country [referred to as $PC_{(country)}$] is the sum of the publication credit for journals [$PC_{(journals)}$] within the same country as shown in Equation 2.

$$PC_{(Journal)} = I_J \times n \quad (Eq. 1)$$

$$PC_{(country)} = \sum PC_{(Journal)} \quad (Eq. 2)$$

where I_J = impact factor of the journal in which the research article is published
 n = number of research articles published in the journal

The research performance of the top three countries (China, Japan and USA) are now evaluated in both qualitative and quantitative aspects, which were expressed in terms of the publication credits and publication numbers, respectively, as shown in Table 14.

Table 14. Publication credit (PC) values and publication numbers for China, Japan and USA in the materials field

No.	Country	All subfields		Ceramics		Metallurgy		Polymer	
		Publ. no.	PC	Publ. no.	PC	Publ. no.	PC	Publ.no.	PC
1	China	4,184	3,977	461	369	2,087	1,308	1,636	2,300
2	Japan	2,807	4,272	526	627	1,100	1,359	1,181	2,286
3	USA	2,747	5,371	337	471	801	1,420	1,609	3,480

It was found that Japan had the highest publication credit in the ceramics subfield. USA possessed the highest publication credit in both polymer and metallurgy subfields although China took the lead if only the publication numbers were considered. This position switching of China and USA clearly indicated that China may have more publication numbers than USA, but most of the publications were published in journals with lower impact factors. Taking all the publication credits of the three subfields into account, USA had the highest.

Conclusions

Materials researchers published articles on new processes and/or process improvement (27%), followed by materials characterization (23%), and testing conditions (12%). The highest numbers of articles in the ceramics and polymer subfields were focused on new processes and/or process improvement (42% and 32%, respectively), and those for the metallurgy subfield were on materials characterization (27%). The top three countries of the corresponding authors that published the highest number of materials articles were China, Japan, and the USA. Most materials articles were authored by the Asian researchers although most materials journals were run by editors from Europe and North America/Canada continents. When considering each materials subfield, it was found that metallurgy and polymer articles were mostly written by Chinese researchers while ceramics articles were mostly authored by Japanese researchers. However, when considering the journal impact factors, the leading positions of the countries were different. The data and information contained in this work could be used for selecting a suitable journal to publish research work depending on the characteristics or contents of the article and the journal size preferred. To produce an international article in material science, at least 3-4 authors were mostly required.

*

The authors would like to thank the National Metal and Materials Technology Centre (MTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA) for financial support (Research Grant Number 33/2548) throughout this research work. The authors would also like to thank Dr. T. Palathai and Dr. S. Rojananan (KMUTT, Bangkok) and Dr. B. Kanoksilpatham (Silpakorn University, Nakorn Pathom) for their constructive comments and suggestions during design and preparation of the research datasheet.

References

1. WOJCIECHOWSKI, S.: New trends in the development of mechanical engineering materials, *Journal of Materials Processing Technology*, 106 (2000) 230–235.
2. MARCO, A. C., TIZIANA, M., DONATELLA, U., FILIPPO, B., GIUSEPPE, S.: Trends in otolaryngology research during the period 1995–2000: A bibliometric approach, *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 132 (2005) 295–302.
3. GOLNABI, H., MAHDIEH, M. H.: Trend of laser research developments in global level, *Optics & Laser Technology*, 38 (2006) 122–131.
4. KAHN, E.: Patenting and technology trends in the fuel cell industry, *Journal of Power Sources*, 135 (2004) 212–214.
5. SOMBATSOMPOP, N., MARKPIN, T.: Making an equality of ISI Impact Factors for different subject fields, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 56 (2005) 676–683.
6. SOMBATSOMPOP, N., MARKPIN, T., YOCHAI, W., SAECHIEW M.: An evaluation of research performance for different subject categories using Impact Factor Point Average (IFPA) index: Thailand case study, *Scientometrics*, 65 (2005) 293–305.
7. SOMBATSOMPOP, N., KOSITCHAIYONG, A., MARKPIN, T., INRIT, S.: Scientific evaluations of citation quality of international research articles in the SCI database: Thailand case study, *Scientometrics*, 66 (2006) 521–535.

ลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย

ธีระศักดิ์ หมากรผิน ^{1*} วุฒิสสิทธิ์ ย่อชัย ² และ ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ³

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด ทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

รับเมื่อ 11 ธันวาคม 2550 ตอบรับเมื่อ 26 มิถุนายน 2551

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ถึงลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย โดยพิจารณาจากปริมาณการตีพิมพ์และปริมาณการอ้างอิงของวารสารกับลักษณะเชิงคุณภาพของวารสารในแง่ต่างๆ เช่น หน่วยงานที่ผลิตวารสาร สาขาวิชาของวารสาร และอายุของวารสาร โดยทำการสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์และข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูลดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Database, ฐานข้อมูล TCI) จำนวน 166 รายการ ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 ผลการวิจัย พบว่า วารสารที่ดำเนินการโดยสมาคมวิชาชีพมีจำนวนบทความต่อวารสารและปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงที่สุด เช่นเดียวกับวารสารในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขณะที่วารสารที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยรวมถึงวารสารในสาขาวิชาผสมมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังพบว่า เมื่อวารสารมีอายุมากขึ้นจะมีจำนวนบทความที่ลงตีพิมพ์ต่อวารสารและปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงขึ้น และหากพิจารณาจากปริมาณการถูกอ้างอิงในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) พบว่า วารสาร The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health และ จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ มีศักยภาพที่จะสามารถผลักดันให้เข้าสู่ฐานข้อมูล SCI-EXPANDED ได้

คำสำคัญ : วารสารวิชาการไทย / การอ้างอิง / ผลงานตีพิมพ์ / ฐานข้อมูล TCI

* Corresponding author; teerasak.mar@kmutt.ac.th

1 นักวิจัย กลุ่มวิจัยการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

2 ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย สำนักหอสมุด

3 ศาสตราจารย์ กลุ่มวิจัยการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

Qualitative Characteristics and Citation Behavior of Thai Academic Journals

Teerasak Markpin^{1,*}, Wutthisit Yochai², and Narongrit Sombatsompop³

King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangmod, Toongkru, Bangkok 10140

Received 11 December 2007 ; accepted 26 June 2008

Abstract

This article studied the qualitative characteristics and citation behavior of Thai academic journals, by considering the number of publication and citation of Thai academic journals from various publishing sources, subject categories and journal ages. In this work, we used 166 journal titles published during the years of 2001-2006 listed in Thai Journal Citation Index (TCI) database. It was found that journals run by professional society publishers had the highest numbers of “*publication per journal*” and “*citation per article*”, the most pronounced being observed for medical science category. Journals run by university publishers had lowest numbers of “*citation per article*” as found in multidisciplinary sciences category. The greater the journal ages the higher the numbers of “*publication per journal*” and “*citation per article*”. According to citations in the Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) suggested that the journals “*The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*” and “*Journal of the Medical Association of Thailand*” had a potential to be indexed in the SCI-EXPANDED database.

Keywords : Thai Academic Journal / Citation / Publication / TCI Database

* Corresponding author; teerasak.mar@kmutt.ac.th

¹ Researcher, Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials.

² Assistant Researcher, Thai Journal Citation Index (TCI) Centre, KMUTT Library.

³ Professor, Polymer Processing and Flow (P-PROF) Group, School of Energy, Environment and Materials.

1. บทนำ

วารสารวิชาการ ถือเป็นเครื่องมือสำคัญของนักวิจัยในการเผยแพร่ผลงานวิจัยให้กับสังคมได้รับรู้และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ ประเทศไทยมีการจัดทำวารสารวิชาการมานานแล้ว แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์ข้อมูลที่จะให้ทราบได้ว่า เมื่อนักวิจัยตีพิมพ์ผลการค้นพบลงในวารสารวิชาการไทยแล้ว มีคนอ่านและนำไปใช้อ้างอิง (ซึ่งถือเป็นการ “ต่อยอด” ทางวิชาการ) บ้างหรือไม่? [1] ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ [2-4] ได้ทำการศึกษาค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทย จำนวน 68 รายการ ในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2543 พบว่า ค่าเฉลี่ยรวมของดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทยทั้ง 68 รายการ มีค่าเท่ากับ 0.069 แสดงให้เห็นว่าผลงานวิจัยในวารสารวิชาการไทยมีการนำไปอ้างอิงถึงน้อยมาก และยังพบว่า วารสารไทยมีค่า Journal Immediacy Index (JII) เฉลี่ยเท่ากับ 0.063 โดยมีวารสารจำนวน 32 รายการ ที่บทความในวารสารไม่เคยได้รับการอ้างอิงในปีเดียวกันกับที่บทความได้รับการตีพิมพ์ นอกจากนี้ยังพบว่า วารสารที่มีอายุการตีพิมพ์มากกว่ามีโอกาสมากกว่าบทความของวารสารจะได้รับการอ้างอิงและมีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงกว่าวารสารที่มีอายุการตีพิมพ์น้อยกว่า จากงานวิจัยของ Green, A. [5] พบว่า วารสารที่มีสถิติการถูกนำไปอ้างอิงสูงจะได้รับเลือกหรือได้รับความนิยมสูงในการพิจารณาตีพิมพ์บทความจากผู้ส่งบทความเพื่อเผยแพร่ ด้วยเหตุนี้จึงทำให้วารสารนั้นๆ มีโอกาสที่จะเลือกบทความวิจัยที่มีคุณภาพสูงลงพิมพ์ได้มากขึ้น การเผยแพร่วารสารบนระบบออนไลน์ก็มีผลอย่างมากต่อการเพิ่มขึ้นของค่า Journal Impact Factors (JIF) สอดคล้องกับงานวิจัยของ Muller, P.S. [6] ซึ่งได้ทำการศึกษาวารสารในสาขาวิชา Medicine, General and Internal ระหว่างปี ค.ศ. 1992-2003 พบว่า วารสารที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ตและสามารถดาวน์โหลดบทความฉบับเต็มได้ (Full Text on the Net, FUTON) จะมีค่า JIF เพิ่มขึ้นมากกว่าวารสารกลุ่มที่ไม่สามารถดาวน์โหลดบทความฉบับเต็มได้ (non-FUTON) นอกจากนี้แล้ว Garfield, E. [7] ได้กล่าวถึงวิธีการคัดเลือกวารสารเข้าสู่ฐานข้อมูลของสถาบัน Institute for Scientific Information (ISI) ว่าวารสารที่จะได้รับคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูลจะถูกพิจารณาทั้งในเชิงปริมาณและในเชิงคุณภาพ เช่น

ปริมาณการถูกอ้างอิงและค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิง ความเป็นนานาชาติ การออกตรงตามกำหนดเวลา การยอมรับจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชา มาตรฐานของวารสาร และตัวบ่งชี้สำคัญที่จะบอกคุณภาพของวารสารได้แก่ การตรวจสอบต้นฉบับของบทความต้องมีการ peer review นอกจากนี้แล้ว ISI ยังตรวจสอบข้อมูลการตีพิมพ์ของกองบรรณาธิการว่ามีการทำวิจัยอย่างต่อเนื่องหรือไม่ เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ที่ส่งบทความมาตีพิมพ์จะได้รับการชี้แนะจากกองบรรณาธิการที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยอย่างแท้จริง ดังนั้น งานวิจัยนี้จึงได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ถึงลักษณะเชิงคุณภาพและปริมาณการอ้างอิงของวารสารวิชาการไทย โดยพิจารณาจากปริมาณการตีพิมพ์และปริมาณการอ้างอิงของวารสารไทยกับลักษณะเชิงคุณภาพของวารสารในแง่ต่างๆ เช่น หน่วยงานที่ผลิตวารสาร สาขาวิชาของวารสาร และอายุของวารสาร เป็นต้น ซึ่งผลจากการวิจัยทำให้ทราบถึงแนวทางในการพัฒนาวารสารไทยให้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ และถูกนำไปใช้มากขึ้น ส่งผลให้เกิดการกระตุ้นและผลักดันให้มีการปรับปรุงคุณภาพของผลงานวิจัยของนักวิจัยไทย โดยผ่านกลไกของการแข่งขันด้านการปรับปรุงคุณภาพของวารสารที่ใช้ในการเผยแพร่ผลงานวิจัย

2. วิธีการดำเนินงานวิจัย

2.1 การแบ่งกลุ่มวารสาร

คณะวิจัยได้ทำการแบ่งกลุ่มวารสารในฐานข้อมูลดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Database, ฐานข้อมูล TCI) จำนวน 166 รายการ ที่ตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 ออกเป็น 3 กลุ่ม ตามลักษณะเชิงคุณภาพของวารสาร ดังนี้ (รายชื่อวารสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1)

- แบ่งตามหน่วยงานที่ผลิตวารสาร ได้แก่ วารสารที่ดำเนินงานโดยมหาวิทยาลัย วารสารที่ดำเนินงานโดยคณะวิชา วารสารที่ดำเนินงานโดยสมาคมวิชาชีพ และวารสารที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานราชการ

- แบ่งตามสาขาวิชาของวารสาร ได้แก่ วารสารสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วารสารสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ วารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวารสารสาขาวิชาผสม

■ แบ่งตามอายุวารสาร ได้แก่ วารสารที่มีอายุระหว่าง 1-10 ปี, วารสารอายุระหว่าง 11-20 ปี, วารสารอายุระหว่าง 21-30 ปี และวารสารอายุมากกว่า 30 ปี

2.2 การสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์และข้อมูลการอ้างอิง

คณะวิจัยได้ทำการสืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์และข้อมูลการอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI รวมถึงสืบค้นปริมาณการอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2550 จากนั้นจึงนำมาศึกษาและ

วิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการตีพิมพ์และปริมาณการอ้างอิงของวารสาร ตามหน่วยงานที่ผลิตวารสาร สาขาวิชาของวารสาร และอายุของวารสาร ในแง่ของปริมาณการตีพิมพ์บทความ ปริมาณการอ้างอิงโดยรวม จำนวนบทความต่อวารสาร และปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความ เป็นต้น

3. ผลการวิจัยและการวิเคราะห์ผล

3.1 ปริมาณการตีพิมพ์ของวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI

ตารางที่ 1 จำนวนวารสารและจำนวนบทความในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549

การแบ่งกลุ่มของวารสาร	จำนวนวารสาร	จำนวนบทความ	จำนวนบทความต่อวารสาร
ตามหน่วยงานที่ผลิตวารสาร			
วารสารของคณะวิชา	82	8,282	101
วารสารของมหาวิทยาลัย	40	5,120	128
วารสารของมูลนิธิ/สมาคมวิชาชีพ	26	6,368	245
วารสารของหน่วยงานราชการ	18	1,414	79
ตามสาขาวิชาของวารสาร			
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	51	3,371	66
สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	49	9,324	190
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	47	6,612	141
สาขาวิชาผสม	19	1,877	99
ตามอายุของวารสาร			
อายุระหว่าง 1 ถึง 10 ปี	43	2,991	70
อายุระหว่าง 11 ถึง 20 ปี	41	4,131	101
อายุระหว่าง 21 ถึง 30 ปี	38	4,488	118
อายุมากกว่า 30 ปี	35	9,397	268

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2550

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนวารสารและจำนวนบทความของวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 จากตารางพบว่า วารสารที่ดำเนินการโดยคณะวิชา มีจำนวนวารสารและจำนวนบทความมากที่สุดโดยมีวารสารจำนวน 82 รายการ และมีบทความจำนวน 8,282 บทความ ในขณะที่วารสารที่ดำเนินการโดยสมาคมวิชาชีพมีอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารสูง

ที่สุดคือ 245 บทความต่อวารสาร นั้นหมายความว่า วารสารที่ผลิตโดยสมาคมวิชาชีพได้รับการยอมรับจากนักวิจัยหรือผู้แต่งบทความในการส่งบทความลงตีพิมพ์มากกว่าวารสารที่ผลิตจากหน่วยงานอื่นๆ

เมื่อพิจารณาถึงสาขาวิชาของวารสาร พบว่า วารสารในสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีจำนวนมากที่สุดโดยมีวารสารจำนวน 51 รายการ ในขณะที่วารสารใน

สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์มีจำนวนบทความและอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารสูงที่สุด โดยมีบทความจำนวน 9,324 บทความ และมีอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารเท่ากับ 190 บทความต่อวารสาร ดังนั้น หากพิจารณาจากการที่วารสารในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์มีบทความที่ส่งมาลงตีพิมพ์มากกว่าวารสารในสาขาอื่นๆ สามารถแสดงให้เห็นเป็นนัยว่า งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของไทยมีความเข้มแข็งมากกว่างานวิจัยในสาขาวิชาอื่นๆ

หากพิจารณาถึงอายุของวารสาร พบว่า วารสารที่มีอายุระหว่าง 1-10 ปี มีจำนวนมากที่สุดในฐานข้อมูล โดย

มีวารสารจำนวน 43 รายการ ในขณะที่วารสารที่มีอายุมากกว่า 30 ปี มีจำนวนบทความและอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารสูงที่สุด โดยมีบทความจำนวน 9,397 บทความ และมีอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารเท่ากับ 268 บทความต่อวารสาร แสดงให้เห็นว่า เมื่อวารสารมีอายุมากขึ้นมีแนวโน้มที่จะได้รับการยอมรับจากนักวิจัยหรือผู้แต่งบทความในการส่งบทความไปลงตีพิมพ์มากขึ้น

3.2 ปริมาณการอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI

ตารางที่ 2 ปริมาณการอ้างอิงของวารสารในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549

การแบ่งกลุ่มของวารสาร	จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง	จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความ *
ตามหน่วยงานที่ผลิตวารสาร		
วารสารของคณะวิชา	2,743	0.233
วารสารของมหาวิทยาลัย	1,083	0.207
วารสารของมูลนิธิ/สมาคมวิชาชีพ	<u>5,101</u>	<u>0.697</u>
วารสารของหน่วยงานราชการ	628	0.397
ตามสาขาวิชาของวารสาร		
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	595	0.238
สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์	<u>6,954</u>	<u>0.540</u>
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,780	0.250
สาขาวิชาผสม	226	0.068
ตามอายุของวารสาร		
อายุระหว่าง 1 ถึง 10 ปี	286	0.081
อายุระหว่าง 11 ถึง 20 ปี	1,060	0.260
อายุระหว่าง 21 ถึง 30 ปี	1,637	0.401
อายุมากกว่า 30 ปี	<u>6,441</u>	<u>0.589</u>

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2550

* คำนวณจากจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงต่อบทความของแต่ละวารสาร (ดังแสดงในภาคผนวกที่ 1) จากนั้นจึงนำหาค่าเฉลี่ยของวารสารในแต่ละกลุ่ม

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณการอ้างอิงของวารสารไทย ในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 จาก ตารางพบว่า วารสารที่ดำเนินการโดยสมาคมวิชาชีพมี จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงและจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงสุด โดยมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเท่ากับ 5,101 ครั้ง และมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความเท่ากับ 0.697 ครั้งต่อบทความ ในขณะที่วารสารที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุดเท่ากับ 0.207 ครั้งต่อบทความ แสดงให้เห็นว่า บทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารที่ดำเนินการโดยสมาคมวิชาชีพมี โอกาสที่จะถูกนักวิจัยหรือผู้แต่งบทความนำไปใช้อ้างอิง มากกว่าบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารที่ผลิตจากหน่วยงานอื่นๆ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก วารสารที่ดำเนินงานโดย สมาคมวิชาชีพจะตีพิมพ์บทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องเป็นเรื่องเดียวกัน ทำให้ได้รับความสนใจจากผู้อ่านในแต่ละ สาขาวิชามากกว่าวารสารที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานอื่นๆ ส่งผลให้บทความในวารสารถูกนำไปใช้อ้างอิงมากขึ้นตาม ไปด้วย

แม้ว่าวารสารที่ดำเนินการโดยคณะวิชาจะมีจำนวน ครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงกว่าวารสารที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย ดังที่ได้แสดงในตารางที่ 2 แต่มีข้อ สังเกตว่า ผู้เขียนส่วนใหญ่ที่ลงตีพิมพ์บทความในวารสาร ระดับคณะวิชา (อาจรวมถึงวารสารระดับภาควิชา) จะเป็นบุคลากรภายในหน่วยงานที่จัดทำวารสารนั่นเอง ซึ่ง อาจทำให้ความเข้มข้นในการตรวจสอบบทความก่อนลงตี พิมพ์ลดน้อยลงไป ในขณะที่วารสารที่ดำเนินงานโดย มหาวิทยาลัยจะมีผู้เขียนบทความจากภายนอกหน่วยงานที่

จัดทำวารสารส่งมาลงตีพิมพ์มากกว่า

เมื่อพิจารณาถึงสาขาวิชาของวารสาร ดังแสดงใน ตารางที่ 2 พบว่า วารสารในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงและจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงสุด โดยมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเท่ากับ 6,954 ครั้ง และมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความ เท่ากับ 0.540 ครั้งต่อบทความ ในขณะที่วารสารในสาขา วิชาผสมมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุด เท่ากับ 0.068 ครั้งต่อบทความ แสดงให้เห็นว่า บทความ ที่ลงตีพิมพ์ในวารสารในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์มี โอกาสที่จะถูกนักวิจัยหรือผู้แต่งบทความนำไปใช้อ้างอิง มากกว่าบทความในสาขาวิชาอื่นๆ และสาเหตุที่วารสารที่ ลงตีพิมพ์บทความผสมกันทุกสาขาวิชาถูกอ้างอิงน้อยนั้น อาจมีสาเหตุมาจากการที่วารสารลงพิมพ์บทความคละกัน ไปในแต่ละสาขาวิชาทำให้ไม่ได้รับความสนใจจากผู้อ่าน มากนัก เนื่องจากในวารสารแต่ละฉบับจะมีบทความใน สาขาวิชาของตนเองอยู่น้อยนั่นเอง

หากพิจารณาถึงอายุของวารสาร ดังแสดงในตารางที่ 2 พบว่า วารสารที่มีอายุมากกว่า 30 ปี มีจำนวนครั้งที่ถูก อ้างอิงและจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงสุด โดยมีจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเท่ากับ 6,441 ครั้ง และมี จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความเท่ากับ 0.589 ครั้ง ต่อบทความ ในขณะที่วารสารที่มีอายุระหว่าง 1-10 ปี มี ปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุดเท่ากับ 0.081 ครั้งต่อบทความ นั้นหมายความว่า เมื่อวารสารมีอายุมาก ขึ้นมีแนวโน้มที่จะถูกนักวิจัยหรือผู้แต่งบทความนำ บทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารไปใช้อ้างอิงมากขึ้น

ตารางที่ 3 รายชื่อวารสารที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 10 อันดับแรกในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549

ลำดับ	ชื่อวารสาร	จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง						
		2544	2545	2546	2547	2548	2549	รวม
1	Southeast Asian J Trop Med	218	315	307	308	390	229	1,767
2	จดหมายเหตุทางแพทยฯ	213	232	218	223	397	301	1,584
3	สารศิริราช	84	118	94	196	87	83	662
4	ว.สงขลานครินทร์ (ว&ท)	49	59	57	41	80	62	348
5	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	89	92	61	33	21	24	320
6	ว.สมาคมจิตแพทยฯ	48	49	49	45	31	55	277
7	Natural Hist Bull Siam Soc	49	34	32	40	32	32	219
8	ว.พยาบาลศาสตร์	18	24	36	29	40	28	175
9	ว.พยาบาล	20	23	29	32	41	28	173
10	Asian Pac J Allergy	27	30	44	20	24	17	162

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2550

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อวารสารไทยที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 10 อันดับแรก ในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2550 จากตารางพบว่า วารสารที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 3 อันดับแรก คือ Southeast Asian J Trop Med, จดหมายเหตุทางแพทยฯ และ สารศิริราช ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงหน่วยงานที่ผลิตวารสารพบว่า วารสารส่วนใหญ่ใน 10 อันดับแรก เป็นวารสารที่ดำเนินงานโดยสมาคมวิชาชีพ โดยมีจำนวนถึง 6 รายการ

ได้แก่ Southeast Asian J Trop Med, จดหมายเหตุทางแพทยฯ, ว.สมาคมจิตแพทยฯ, Natural Hist Bull Siam Soc, ว.พยาบาล และ Asian Pac J Allergy นั้นแสดงให้เห็นว่า บทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารที่ดำเนินงานโดยสมาคมวิชาชีพมีโอกาสที่จะถูกนักวิจัยหรือผู้แต่งบทความนำไปใช้อ้างอิง มากกว่าบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานอื่น

3.3 ปริมาณการอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)

ตารางที่ 4 รายชื่อวารสารไทยที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 10 อันดับแรก ในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549

ลำดับ	ชื่อวารสาร	จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง						
		2544	2545	2546	2547	2548	2549	รวม
1	Southeast Asian J Trop Med	762	824	995	996	1,175	1,193	5,945
2	จดหมายเหตุมหาวิทยาลัย ฯ	371	418	551	588	694	745	3,367
3	Asian Pac J Allergy	107	129	168	176	179	197	956
4	ScienceAsia	22	34	41	45	89	96	327
5	Natural Hist Bull Siam Soc	22	26	40	30	39	33	190
6	Kasetsart J (Natural Sci)	13	13	21	31	34	41	153
7	ว.สงขลานครินทร์ (ว&ท)	3	8	4	21	23	53	112
8	สารศิริราช	14	10	7	13	16	28	88
9	เวชสารสัตวแพทย์	10	12	5	10	14	10	61
10	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	3	5	10	8	9	3	38

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2550

ตารางที่ 4 แสดงปริมาณการถูกอ้างอิงของวารสารไทย (ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI) ในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 พบว่า วารสารไทยที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 3 อันดับแรก คือ Southeast Asian J Trop Med, จดหมายเหตุมหาวิทยาลัย ฯ และ Asian Pac J Allergy ตามลำดับ ดังนั้น หากพิจารณาโดยใช้ปริมาณการถูกอ้างอิงของวารสาร Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology ซึ่งปัจจุบันเป็นวารสารไทยเพียงฉบับเดียวที่ถูกบรรจุอยู่ในฐานข้อมูล SCI-EXPANDED เป็นเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า มีวารสารไทยจำนวน 2 รายการ คือ The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health และ จดหมายเหตุมหาวิทยาลัย แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่มีศักยภาพมากพอที่จะสามารถผลักดันให้เข้าสู่ฐานข้อมูล SCI-EXPANDED ได้

4. สรุปผลการวิจัย

ผลจากการศึกษาปริมาณการตีพิมพ์และปริมาณการอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. วารสารที่ดำเนินงานโดยสมาคมวิชาชีพมีอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารสูงที่สุดเท่ากับ 245 บทความต่อวารสาร และยังมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงที่สุด เท่ากับ 0.801 ครั้งต่อบทความ ในขณะที่วารสารที่ดำเนินงานโดยมหาวิทยาลัยมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุด เท่ากับ 0.212 ครั้งต่อบทความ

2. วารสารในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารสูงที่สุดเท่ากับ 190 บทความต่อวารสาร และยังมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงที่สุดเท่ากับ 0.746 ครั้งต่อบทความ

ในขณะที่วารสารในสาขาวิชาผสมมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุดเท่ากับ 0.120 ครั้งต่อบทความ

3. วารสารที่มีอายุมากกว่า 30 ปี มีอัตราส่วนระหว่างจำนวนบทความต่อวารสารสูงที่สุดเท่ากับ 268 บทความต่อวารสาร และยังมีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความสูงที่สุด เท่ากับ 0.685 ครั้งต่อบทความ ในขณะที่ วารสารที่มีอายุระหว่าง 1-10 ปี มีปริมาณการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความน้อยที่สุด เท่ากับ 0.096 ครั้งต่อบทความ

4. เมื่อพิจารณาจากปริมาณการถูกอ้างอิงของวารสารไทยในฐานข้อมูล Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) ระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549 พบว่า มีวารสารไทยจำนวน 2 รายการ คือ The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health และ จดหมายเหตุทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่มีศักยภาพมากพอที่จะสามารถผลักดันให้เข้าสู่ฐานข้อมูล SCI-EXPANDED ได้

5. กิตติกรรมประกาศ

คณะวิจัยฯ ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัย พระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีการศึกษา 2548 รอบที่ 2

6. เอกสารอ้างอิง

1. วิจารย์ พานิช, 2546, *วารสารวิชาการไทย ไร้ใช้สังคมไทย*, สถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม (สคส.) <http://www.gotoknow.org/file/5/Varasarn.doc>
2. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, ปรียานุช รัชตะหิรัญ,

วชิราภรณ์ สุรธนะสกุล, นงเยาว์ เปรมกมลเนตร และ อีระศักดิ์ หมากรบิน, 2544, “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ : ตอนที่ 1 รายงานผลการวิจัยเบื้องต้น”, *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.*, ปีที่ 24, ฉบับที่ 3, หน้า 355-368.

3. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, ปรียานุช รัชตะหิรัญ, วชิราภรณ์ สุรธนะสกุล, นงเยาว์ เปรมกมลเนตร และ อีระศักดิ์ หมากรบิน, 2545, “ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ : ตอนที่ 2 ความเร็วของบทความที่ถูกนำไปอ้างอิง”, *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.*, ปีที่ 25, ฉบับที่ 1, หน้า 87-95.

4. Sombatsompop, N., Ratchatahirun, P., Surathanasakul, V., Premkamolnetr, N. and Markpin, T., 2002, “A Citation Report of Thai Academic Journals During 1996-2000”, *Scientometrics*, Vol. 55, No. 3, pp. 445-462.

5. Green, A., 2000, “Deep Impact”, *Advanced Materials*, Vol. 12, No. 18, pp. 1313.

6. Mueller, P.S., Murali, N.S., Cha, S.S., Erwin, P.J. and Ghosh, A.K., 2006, “The Effect of Online Status on the Impact Factors of General Internal Medicine Journals”, *The Netherlands Journal of Medicine*, Vol. 64, No. 2, pp. 39-44.

7. Garfield, E., 1990, “How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations”, *Current Contents*, Vol. 13, No. 22, pp. 185-193.

ภาคผนวกที่ 1 รายชื่อวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI เรียงตามชื่อวารสาร

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร			
		สาขาวิชา	เจ้าของ	อายุ	C/A
1	ASEAN Journal on Science and Technology for Development	S&T	Soc	23	0.058
2	Asian Journal of Energy and Environment	S&T	Fac	7	0.024
3	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology	MedSci	Soc	24	0.771
4	Chiang Mai University Journal	Mix	Univ	5	0.039
5	Chulalongkorn Journal of Economics	SS&H	Fac	18	0.300
6	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications	S&T	Soc	4	0.000
7	Engineering Transactions	S&T	Univ	9	0.042
8	Journal of Science, Technology, and Humanities	Mix	Univ	4	0.053
9	KMITL Science Journal	S&T	Fac	6	0.052
10	MANUSYA Journal of Humanities	SS&H	Fac	9	0.057
11	ScienceAsia	S&T	Soc	32	0.302
12	Slipakorn University International Journal	Mix	Univ	6	0.037
13	Thai Forest Bulletin (Botany)	S&T	Dep	34	0.812
14	Thai Journal of Agricultural Science	S&T	Soc	39	0.878
15	Thai Journal of Physiological Sciences	MedSci	Soc	19	0.211
16	Thammasat International Journal of Science and Technology	S&T	Univ	11	0.142
17	The Journal of the Siam Society	SS&H	Soc	94	1.676
18	The Kasetsart Journal (Natural Sciences)	S&T	Univ	40	0.345
19	The Natural History Bulletin of the Siam Society	S&T	Soc	54	2.086
20	The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	MedSci	Soc	37	1.497
21	Walailak Journal of Science and Technology	S&T	Univ	3	0.102
22	กระแสนวัตกรรม	SS&H	Fac	7	0.000

C/A หมายถึง จำนวนครั้งที่ถูกอ้างถึงต่อบทความของวารสารระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร			
		สาขาวิชา	เจ้าของ	อายุ	C/A
23	แก่นเกษตร	S&T	Fac	34	0.320
24	จดหมายเหตู่ทางแพทย์ แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	MedSci	Soc	89	0.734
25	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	SS&H	Fac	28	0.076
26	จุฬาลงกรณ์วารสาร	SS&H	Fac	18	0.214
27	จุฬาลงกรณ์เวชสาร	MedSci	Fac	50	0.708
28	เชียงใหม่เวชสาร	MedSci	Fac	45	0.468
29	เชียงใหม่สัปดาห์แพทยสาร	MedSci	Fac	4	0.146
30	ไทยเภสัชสาร	MedSci	Fac	30	0.474
31	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.	SS&H	Fac	22	0.500
32	พยาบาลสาร	MedSci	Fac	33	0.296
33	ภาษาและภาษาศาสตร์	SS&H	Fac	24	0.260
34	มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	SS&H	Fac	23	0.027
35	รัฐศาสตร์สาร	SS&H	Fac	27	0.303
36	รามอินทียามบาลสาร	MedSci	Fac	12	0.961
37	วีรเวชสาร	MedSci	Dep	50	0.381
38	วนสาร	S&T	Dep	ไม่มีตัวเลข	N/A
39	วารสาร มอ.วิชาการ	Mix	Univ	9	0.023
40	วารสารกรมการแพทย์	MedSci	Dep	31	0.407
41	วารสารกองการพยาบาล	MedSci	Dep	33	0.422
42	วารสารกายภาพบำบัด	MedSci	Soc	28	0.540
43	วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	MedSci	Soc	20	0.557
44	วารสารการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	MedSci	Univ	13	0.034
45	วารสารกัญและสัตววิทยา	S&T	Dep	หยุดพิมพ์	0.589
46	วารสารเกษตรพรจอมเกล้า	S&T	Fac	24	0.216
47	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	MedSci	Fac	29	0.133

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร		
		สาขาวิชา	เจ้าของ	C/A
48	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	MedSci	Fac	14 0.519
77	วารสารมนุษยศาสตร์	SS&H	Fac	13 0.039
78	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ม.มหาสารคาม	SS&H	Fac	25 0.022
79	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ม.นครสวรรค์	SS&H	Fac	หยุดพิมพ์ 0.000
80	วารสารมหาวิทยาลัยศรีสอชน	Mix	Univ	8 0.009
81	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ	Mix	Univ	9 0.024
82	วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร	Mix	Univ	14 0.109
83	วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา	Mix	Univ	ไม่มีตัวเล่ม N/A
84	วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร	Mix	Univ	26 0.221
85	วารสารมหิดล	Mix	Univ	หยุดพิมพ์ N/A
86	วารสารยูโรศึกษา	SS&H	Dep	14 0.000
87	วารสารร่มไพทอง	Mix	Univ	16 0.010
88	วารสารร่มพญา	SS&H	Univ	24 0.033
89	วารสารรัฐประศาสนศาสตร์	SS&H	Fac	3 0.250
90	วารสารราชบัณฑิตยสถาน	Mix	Soc	31 0.222
91	วารสารโหละ วัสดุ และแร่	S&T	Dep	16 0.361
92	วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต	MedSci	Soc	16 0.560
93	วารสารวิจัย มช.	S&T	Univ	11 0.229
94	วารสารวิจัยทางกายภาพ	MedSci	Soc	10 0.529
95	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.	S&T	Univ	29 0.187
96	วารสารวิจัยและพัฒนาโดยองค์กรนี้ ๓	Mix	Univ	1 0.000
97	วารสารวิจัยและจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา	SS&H	Fac	4 0.325
98	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม	SS&H	Fac	หยุดพิมพ์ 0.000
99	วารสารวิจัยและสารสถาปัตยกรรม/การผังเมือง	SS&H	Fac	4 0.000
100	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T)	S&T	Fac	5 0.033
101	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	S&T	Fac	31 0.345
102	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	MedSci	Dep	20 0.412
103	วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม	S&T	Dep	28 0.278
104	วารสารวิจัยสังคม	SS&H	Dep	29 0.286

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร		
		สาขาวิชา	เจ้าของ	C/A
48	วารสารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	MedSci	Fac	14 0.519
49	วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	S&T	Fac	33 0.179
50	วารสารศรัทธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	SS&H	Fac	34 0.113
51	วารสารศรัทธาธรรม	S&T	Fac	5 0.032
52	วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย	SS&H	Fac	2 0.000
53	วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	MedSci	Fac	29 0.421
54	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด	MedSci	Fac	18 0.446
55	วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	S&T	Univ	13 0.109
56	วารสารธรรมชาตวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	S&T	Fac	6 0.440
57	วารสารธรรมศาสตร์	SS&H	Univ	27 3.000
58	วารสารนิติศาสตร์	SS&H	Fac	35 0.083
59	วารสารบริหารธุรกิจ	SS&H	Fac	29 0.252
60	วารสารประชากรและสังคม	SS&H	Soc	14 0.114
61	วารสารประชากรศาสตร์	SS&H	Univ	22 0.390
62	วารสารประสาทวิทยาศาสตร์	MedSci	Fac	1 0.000
63	วารสารปริชาต	Mix	Univ	18 0.026
64	วารสารพยาบาล	MedSci	Soc	55 1.989
65	วารสารพยาบาลทหารบก	MedSci	Univ	7 0.060
66	วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	MedSci	Fac	18 0.444
67	วารสารพยาบาลศาสตร์	MedSci	Fac	24 1.651
68	วารสารพยาบาลสาธารณสุข	MedSci	Soc	20 0.449
69	วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง	S&T	Univ	14 0.044
70	วารสารพัฒนาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	MedSci	Soc	7 0.417
71	วารสารพัฒนาระบบศาสตร์	MedSci	Dep	12 0.815
72	วารสารพัฒนบริหารศาสตร์	SS&H	Univ	46 0.229
73	วารสารภาษา	SS&H	Dep	37 0.375
74	วารสารภาษาปริทัศน์	SS&H	Dep	23 0.250
75	วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	MedSci	Fac	32 0.571
76	วารสารมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	SS&H	Fac	3 0.000

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร		
		สาขาวิชา	เจ้าของ	C/A
134	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	SS&H	Fac	10 0.000
135	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	SS&H	Fac	24 0.469
136	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์	S&T	Univ	28 0.601
137	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์	SS&H	Univ	12 0.227
138	วารสารสภาพการพยาบาล	MedSci	Soc	21 0.970
139	วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย	MedSci	Soc	51 2.198
140	วารสารสมาคมพยาบาล ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	MedSci	Soc	24 0.258
141	วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	SS&H	Soc	ไม่มีตัวเลข
142	วารสารสหเวชศาสตร์	MedSci	Fac	6 0.106
143	วารสารสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	36 0.236
144	วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	SS&H	Fac	32 0.018
145	วารสารสัตวแพทย์	MedSci	Fac	16 0.358
146	วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช.	MedSci	Fac	16 0.340
147	วารสารสาธารณสุขศาสตร์	MedSci	Fac	36 0.314
148	วารสารสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	Mix	Dep	38 0.250
149	วารสารสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	S&T	Fac	4 0.014
150	วารสารสุขภาพจิตแห่งประเทศไทย	MedSci	Dep	14 0.775
151	วารสารสุขภาพชุมชนเมือง	SS&H	Univ	19 0.204
152	วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม	S&T	Dep	หุุดพิมพ์
153	วารสารอักษรศาสตร์	SS&H	Fac	35 0.182
154	วารสารอาชีวศึกษาศาสตร์อีสาน	MedSci	Fac	5 0.000
155	วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์	SS&H	Univ	27 0.158
156	วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	MedSci	Fac	9 0.233
157	วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี	MedSci	Fac	26 0.479
158	วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มช.	S&T	Fac	33 0.036
159	วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มช. และพัฒนา	S&T	Soc	17 0.168
160	วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มช.	S&T	Fac	23 0.156
161	วารสารสัตวแพทย์	MedSci	Fac	36 0.495
162	วารสารสัตวแพทย์	MedSci	Fac	11 0.117

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร		
		สาขาวิชา	เจ้าของ	C/A
105	วารสารวิชาการ มอช.	Mix	Univ	8 0.046
106	วารสารวิชาการเกษตร	S&T	Univ	24 0.385
107	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	2 0.000
108	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Univ	18 0.034
109	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	Mix	Univ	26 0.012
110	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Dep	2 0.000
111	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	2 0.102
112	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	24 0.426
113	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	34 0.283
114	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	22 0.175
115	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	MedSci	Fac	7 0.037
116	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Soc	37 0.178
117	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	11 0.067
118	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	3 0.047
119	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	15 0.039
120	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Univ	25 0.005
121	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Univ	14 0.132
126	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	Mix	Univ	หุุดพิมพ์
122	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	19 0.287
123	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	13 0.050
124	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Fac	7 0.100
125	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	S&T	Soc	20 0.056
127	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	14 0.353
128	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	6 0.025
129	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	29 0.026
130	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	6 0.000
131	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	8 0.081
132	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	18 0.258
133	วารสารวิชาการเกษตรและสังคมศาสตร์	SS&H	Fac	13 0.108

ลำดับ	ชื่อวารสาร	กลุ่มของวารสาร		
		สาขาวิชา	เจ้าของ	C/A
163	ศรีนครินทร์เวชสาร	MedSci	Fac	21 0.427
164	ศรีปทุมปริทัศน์	Mix	Univ	6 0.008
165	สงขลานครินทร์เวชสาร	MedSci	Univ	24 0.357
166	สารศิริราช	MedSci	Fac	58 0.976

หมายเหตุ

SS&H หมายถึง วารสารสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
MedSci หมายถึง วารสารสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
S&T หมายถึง วารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Mix หมายถึง วารสารสาขาวิชาผสม
Fac หมายถึง วารสารที่ดำเนินงานโดยคณะวิชา
Univ หมายถึง วารสารที่ดำเนินงานโดยมหาวิทยาลัย
Soc หมายถึง วารสารที่ดำเนินงานโดยสมาคมวิชาชีพ
Dep หมายถึง วารสารที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานราชการ
นับอายุของวารสารสิ้นสุด ณ ปี พ.ศ. 2549
C/A หมายถึง จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงต่อบทความของวารสารระหว่างปี พ.ศ. 2544-2549

Preeyanuch Ratchatahirun¹, Teerasak Markpin¹, Janjira Inchan¹, Danupol Sombatsompop¹, Wutthisit Yochai², Nongyao Premkamolnet³, Narongrit Sombatsompop¹

1. School of Energy, Environmental and Materials, 2. Thai-Journal Citation Index Centre, KMUTT Library, 3. Policy Innovation Center King Mongkut's University of Technology Thonburi

This work shows research outputs and quality of KMUTT as compared with other Thai Universities in the fields of Energy, Environmental, Materials and Engineering during 2001-2007. The data were retrieved and collected as of 20 August 2008.

Publications Produced by Thai Universities between 2001-2007 in SCI-Expanded Database

No.	University	Articles
1	Mahidol University (MU)	4,511
2	Chulalongkorn University (CU)	3,879
3	Chiang Mai University (CMU)	1,943
4	Prince of Songkla University (PSU)	1,261
5	Khon Kaen University (KKU)	1,096
6	Kasetsart University (KU)	1,057
7	Asian Institute of Technology (AIT)	845
8	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)	795
9	Thammasat University (TU)	559
10	Suranaree University of Technology (SUT)	341
11	Srinakharinwirot University (SWU)	252
12	Naresuan University (NU)	235
13	Burapha University (BUU)	206
14	Silpakorn University (SU)	182
15	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	168
16	Mahanakorn University of Technology (MUT)	119
17	Ramkhamhaeng University (RU)	92
18	Rangsit University (RSU)	81
19	Walailak University (WU)	80
20	King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB)	54

h-index of Thai Universities between 2001-2007 in SCI-Expanded Database

No.	University	h-index
1	MU	52
2	CU	40
3	CMU	31
4	KKU	26
5	KU	24
6	PSU	21
7	TU	19
8	KMUTT	17
9	NU	17
10	AIT	16
11	SUT	16
12	SWU	14
13	BUU	14
14	SU	13
15	RSU	10
16	RU	10
17	KMITL	9
18	MUT	8
19	WU	8
20	KMUTNB	5

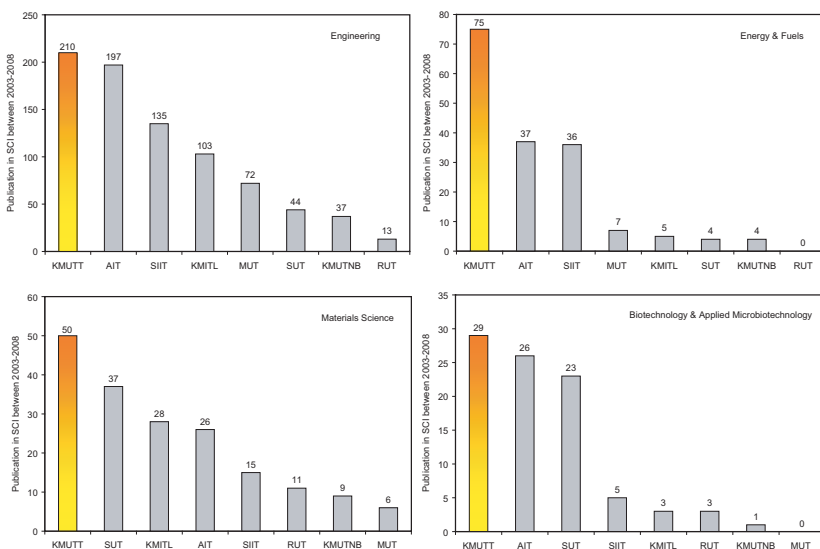
Outstanding and Young Scientist Awards of Thai Universities

No.	University	Outstanding Scientist	Young Scientist
1	MU	17	20
2	CU	10	16
3	CMU	3	4
4	KMUTT	2	2
5	KMITL	2	1
6	KU	1	2
7	TU	1	2
8	SWU	1	0
9	RU	1	0
10	AIT	1	0
11	KKU	0	6
12	PSU	0	2
13	SUT	0	2
14	SU	0	1
15	MUT	0	1
16	WU	0	1
17	NU	0	1
18	BUU	0	0
19	RSU	0	0
20	KMUTNB	0	0

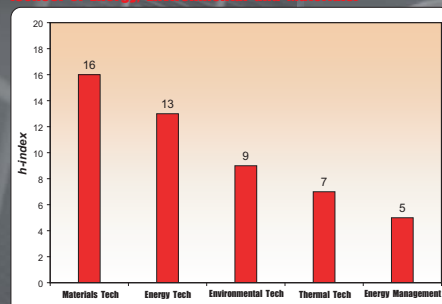
Articles/staffs of Thai Universities between 2002-2007 in SCI-Expanded Database

No.	University	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Avg.
1	MU	0.16	0.21	0.23	0.26	0.25	0.32	0.24
2	KMUTT	0.14	0.19	0.22	0.25	0.29	0.31	0.23
3	CU	0.13	0.17	0.19	0.23	0.27	0.30	0.21
4	SUT	0.11	0.15	0.29	0.25	0.23	0.23	0.21
5	CMU	0.09	0.12	0.11	0.15	0.17	0.22	0.14
6	PSU	0.09	0.09	0.08	0.11	0.14	0.15	0.11
7	KKU	0.06	0.07	0.06	0.09	0.10	0.13	0.09
8	KU	0.05	0.06	0.05	0.09	0.08	0.08	0.07
9	TU	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.12	0.07
10	WU	0.04	0.06	0.05	0.08	0.09	0.06	0.06
11	BUU	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05
12	NU	0.02	0.04	0.02	0.03	0.05	0.06	0.04
13	SU	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03
14	UBU	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03
15	SWU	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03
16	KMITL	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.06	0.03
17	MJU	0	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02
18	MSU	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.02
19	RU	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
20	MFU	0	0	0	0.03	0.04	0.02	0.01
21	KMUTNB	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
22	NIDA	0	0	0	0	0.03	0.02	0.01

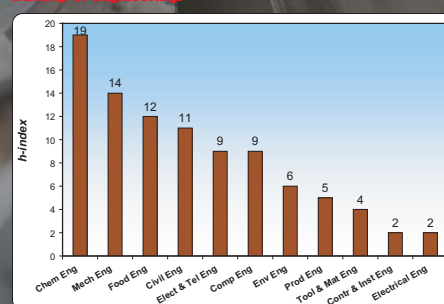
Publication of Thai Technology University in SCI Database between 2003-2008



h-index of KMUTT between 2001-Present in SCOPUS database (School of Energy, Environmental and Materials)



h-index of KMUTT between 2001-Present in SCOPUS database (Faculty of Engineering)



ภาคผนวก จ
รายชื่อ Expert Content Selection & Advisory Committee of Thailand
(E-CSAC of Thailand)



ตารางที่ จ.1 รายชื่อ Expert Content Selection & Advisory Committee of Thailand (E-CSAC of Thailand)

No.	Names	Affiliations	Position	Subject Expertise Code
1	Prof. Dr. Yongyuth Yuthavong	National Science and Technology Development Agency (NSTDA)	Chairman	1300
2	Assist. Prof. Vudhipong Techadamrongsin	Thailand Research Fund	member	1700
3	Prof. Dr. Naksitte Coovattanachai	Thailand Research Fund	member	2200
4	Prof. Dr. Sawasd Tantaratana	Thailand Research Fund	member	2200
5	Prof. Dr. Jaturon Thirawat	Faculty of Law, Thammasat University	member	3300
6	Prof. Dr. Vicharn Panich	Chairman, the Commission on Higher Education	member	2700
7	Prof. Dr. Pratchaya Wesarat	Sukhothai Thammathirat University	member	3300
8	Prof. Dr. Peerasak Srinives	Faculty of Agriculture, Kasetsart Univ	member	1100
9	Prof. Dr. Vimolsiddhi Horayangkura	Faculty of Architecture and Planning, Thammasat University	member	3300
10	Prof. Dr. Suthat Yoksan	Dept. of Physics, Srinakharinwirot University	member	3100
11	Prof. Dr. Yodhathai Thebtaranonth	National Science and Technology Development Agency (NSTDA)	member	1600
12	Prof. Dr. Narasri Vaivanijkul	Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University	member	3300
13	Prof. Dr. Vichai Boonsaeng	Thailand Research Fund (TRF)	member	1300
14	Prof. Dr. M.R. Jisnusun Svasti	Faculty of Science, Mahidol University	member	1300
15	Prof. Prasit Futrakul	Faculty of Medicine, Chulalongkorn University	member	2700



No.	Names	Affiliations	Position	Subject Expertise Code
16	Prof. Dr. Amara Prasithrathsint	Faculty of Arts, Chulalongkorn University	member	1200
17	Prof. Dr. Visut Baimai	Biodiversity Research and Training Program - BRT	member	1300
18	Prof. Dr. Narongrit Sombatsompop	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), and Thai-Journal Citation Index Centre (TCI)	member and Secretary	2500
19	Dr. Nongyao Premkamolnetr	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thai-Journal Citation Index Centre (TCI)	Assistant Secretary	3300
20	Assist. Prof. Teerasak Markpin	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thai-Journal Citation Index Centre (TCI)	Assistant Secretary	3300