



องค์ความรู้ เรื่อง

การสืบค้นฐานข้อมูล Citation Database และฐานข้อมูลประเมินคุณภาพวารสาร

สนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : บริการสนับสนุนการวิจัย

กลยุทธ์ที่ 1 :

สนับสนุนการผลิตผลงานวิจัยและจัดบริการสารสนเทศเพื่อการวิจัย

ประเด็นความรู้ที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์:

2. บริการสนับสนุนการวิจัย

ผู้ดำเนินการจัดการความรู้ :

ชุมชนฝ่ายห้องสมุดและสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดการความรู้ เรื่อง “การสืบค้นฐานข้อมูล Citation Database และฐานข้อมูลประเมินคุณภาพวารสาร” เป็นประเด็นความรู้ที่ฝ่ายห้องสมุดและสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้คัดเลือกขึ้นมาจัดกิจกรรมการจัดการความรู้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บรรณารักษ์และผู้ปฏิบัติงานของห้องสมุดได้เรียนรู้วิธีการสืบค้นและรวบรวมรายชื่อวารสารวิชาการและค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสาร ค่าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการแก่อาจารย์และนักวิจัย โดยได้จัดกิจกรรมการจัดการความรู้ของฝ่าย 2 ครั้ง คือ กิจกรรมครั้งที่ 1 เติมเต็มความรู้เรื่อง “ทบทวนการสืบค้นฐานข้อมูล Citation Databases และฐานข้อมูลประเมินคุณภาพวารสารเพื่อบริการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ” วันที่ 27 มีนาคม 2560 และกิจกรรมครั้งที่ 2 เสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง “เกร็ดความรู้และประเด็นปัญหาเรื่องการสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อบริการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ” วันที่ 20 มิถุนายน 2560 โดยเนื้อหาของกิจกรรมในครั้งที่ 1 กล่าวถึงรูปแบบการสืบค้นฐานข้อมูล Citation Databases ได้แก่ ฐานข้อมูล Web of Science, Journal Citation Reports และ Scopus โดยมีวิทยากร คือ นางจิราพรรณ สวัสดิพงษ์ บรรณารักษ์งานบริการสารสนเทศ เป็นผู้เติมเต็มความรู้ และกิจกรรมครั้งที่ 2 การแลกเปลี่ยน

เรียนรู้โดยวิทยากร นางอรพรรณ การคนชื่อ และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากฝ่ายห้องสมุดและสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายห้องสมุดและสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และฝ่ายห้องสมุดและสารนิเทศสาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ซึ่งจากการจัดกิจกรรมทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปองค์ความรู้ได้ดังนี้

1. ฐานข้อมูล Citation Databases ที่ใช้สืบค้นเพื่อให้บริการ ประกอบด้วย

1) Web of Science

1. การสืบค้น 4 รูปแบบ ได้แก่

- 1) Basic Search เป็นการสืบค้นขั้นพื้นฐาน
- 2) Author Search สืบค้นจากชื่อผู้เขียน
- 3) Cited Reference Search สืบค้นจำนวนครั้งที่ผลงานวิจัยได้รับการอ้างอิง
- 4) Advanced Search สืบค้นขั้นสูง

2. การสืบค้นโดยใช้เขตข้อมูล Organization – Enhanced และ Address เพื่อสืบค้นผลงานวิชาการของคณาจารย์/นักวิจัย โดยใช้ชื่อของมหาวิทยาลัยหรือองค์กรที่ผู้เขียนสังกัด

3. การสืบค้นชื่อวารสาร (Publication Name) เพื่อตรวจสอบค่า Impact Factor, h-index, JCR Category, Rank in Category และ Quartile Category

4. การใช้งานฟังก์ชัน Analyze Results และ Create Citation Report

- 1) Analyze Results เป็นเครื่องมือสำหรับดูแนวโน้มของการวิจัย
- 2) Create Citation Report เป็นเครื่องมือสำหรับดูรายงานการอ้างอิง

2) Scopus

เป็นฐานข้อมูลของบริษัท Elsevier ที่ครอบคลุมเนื้อหาทุกสาขาวิชาเพียงแต่ Scopus จะไม่มีเอกสารฉบับเต็ม แต่จะมีการเชื่อมโยงให้ หากวารสารที่ค้นพบใน Scopus เป็นวารสารที่ทางหน่วยงานบอกรับในรูปแบบของ E-journal เมื่อคลิก Link ดังกล่าวแล้วจะสามารถเรียกดู Full-text ได้

การสืบค้นฐานข้อมูลนี้ มีทั้งที่เป็นการค้นหาทั้งแบบ Basic search, Advanced search, Author search, Search fields, Limit to, Sources, Search history, Refine results, Search within results, View at publisher, Full text ฯลฯ ส่วนที่สำคัญของฐานข้อมูลนี้คือ

Cited by, Cited times, และ Affiliation Search ซึ่งถ้ามหาวิทยาลัยได้ได้บอกรับฐานข้อมูลนี้แล้ว สามารถเข้าค้นข้อมูลได้จาก <http://www.scopus.com>

3) Scimago Journal & Country Rank

เป็นเว็บไซต์ตรวจสอบการจัดอันดับวารสารด้วยค่า SJR Quartile และค่า h-index ของ SCImago Research Group ประเทศสเปน จัดทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากฐานข้อมูล Scopus เป็นหลัก ให้บริการอยู่ที่เว็บไซต์ <http://www.scimagojr.com>

2. ค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสารชนิดต่าง ๆ

- 1) Journal Impact Factor
- 2) Journal Quartile Score (Q)
- 3) SJR (SCImago Journal Rank)
- 4) H-index

3. บริการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์

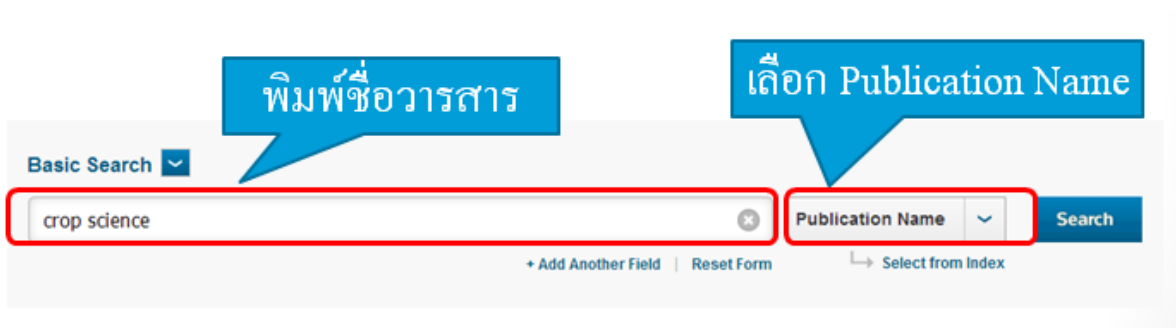
3.1 การรวบรวมรายชื่อวารสารและค่าดัชนีชนิดต่าง ๆ

1. รวบรวมรายชื่อวารสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง มี 2 วิธี
 - 1) สืบค้นโดยใช้หัวเรื่อง/คำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา
 - 2) สืบค้นจากฐานข้อมูล เช่น WoS, SJR, Scopus เป็นต้น
2. รวบรวมรายชื่อวารสารและค่าดัชนีวัดคุณภาพวารสาร บันทึกลงไฟล์ excel
3. อัปเดตขึ้นในเว็บเพจ “บริการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ” ซึ่งปรากฏอยู่บนเว็บไซต์ของห้องสมุดคณะในฝ่ายห้องสมุดและสารนิเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบข้อมูลวารสาร

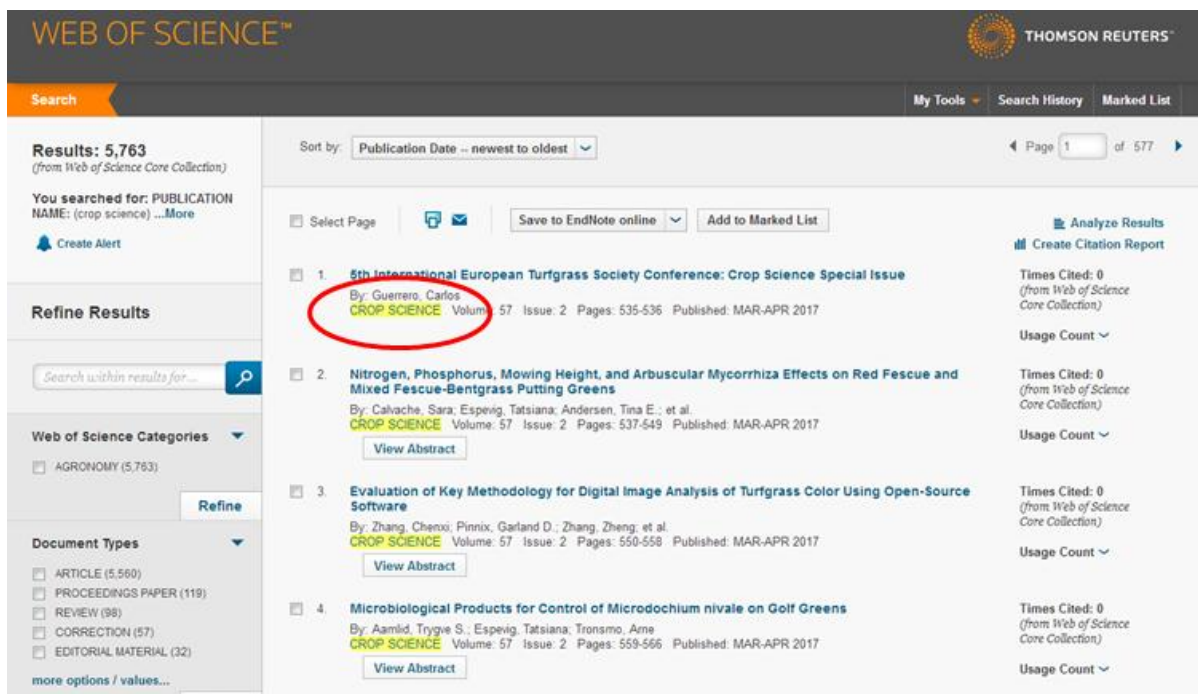
3.2 การตรวจสอบข้อมูลวารสาร

1. รับคำขอจากผู้รับบริการ
2. สืบค้นข้อมูลจาก WoS โดยเลือกฟิลด์ Publication Name และพิมพ์ชื่อวารสารที่ต้องการค้นหา
ข้อมูล ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1

3. คลิกที่ชื่อวารสารในหน้าแสดงรายการบทความ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2

4. เมื่อกดคลิกที่ชื่อวารสารแล้วจะปรากฏหน้าต่างแสดงรายละเอียดของวารสาร เช่น สำนักพิมพ์ ISSN ฯลฯ พร้อมทั้งแสดงค่า Impact Factor, Quartile Score ดังรูปที่ 3

1. **5th International European Turfgrass Society Conference: Crop Science Special Issue**
By: Guerrero, Carlos

2. **CROP SCIENCE**

3. Impact Factor
1.629 1.787
2016 5 year

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
AGRONOMY	24 of 83	Q2

Data from the 2016 edition of Journal Citation Reports®

4. **Publisher**
CROP SCIENCE SOC AMER, 677 S SEGOE ROAD, MADISON, WI 53711 USA

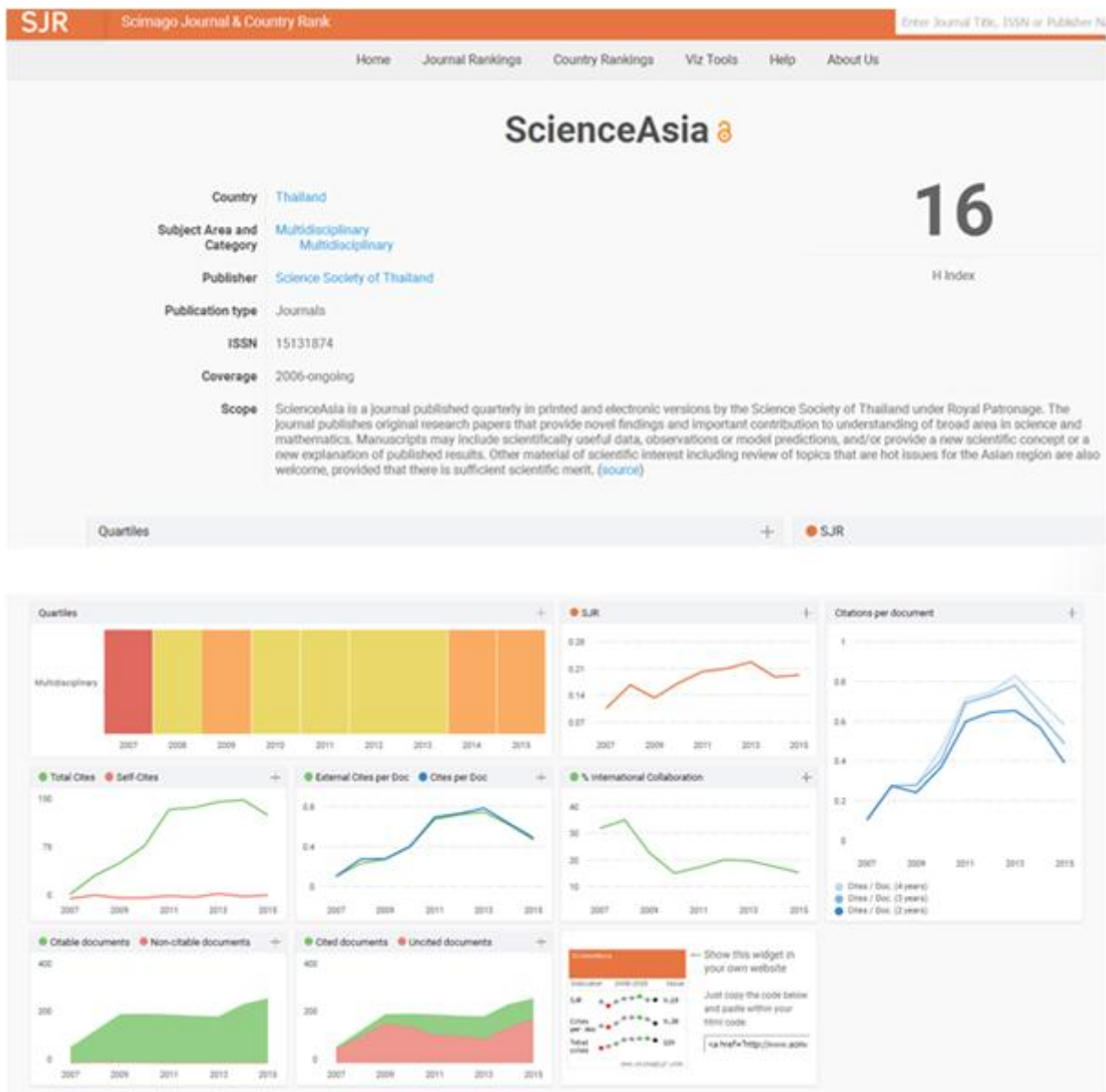
5. **ISSN:** 0011-183X
eISSN: 1435-0653

Research Domain
Agriculture

View Abstract

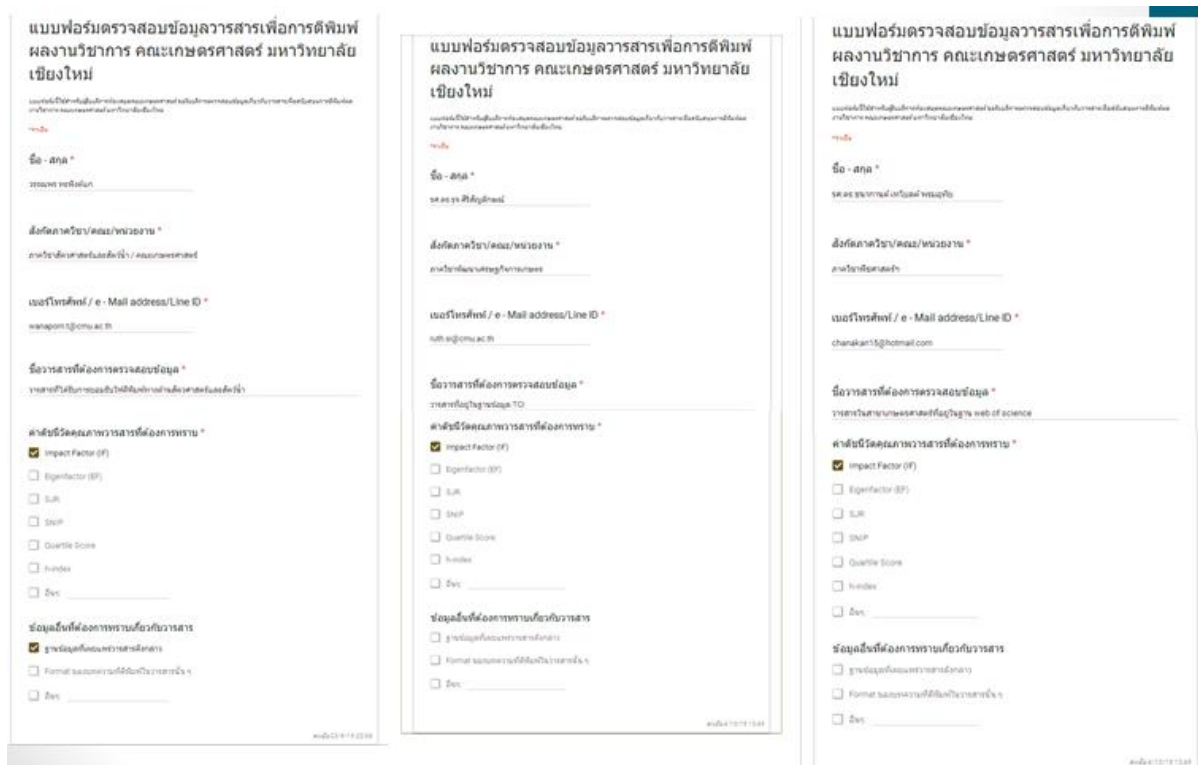
รูปที่ 3

5. หน้าแสดงผลการหาค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสารจากฐานข้อมูล Scimago Journal & Country Rank



รูปที่ 4

6. ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบข้อมูลวารสารที่ให้บริการ



รูปที่ 5

เกร็ดความรู้

1. วารสารบางชื่ออาจครอบคลุมหลายสาขาวิชา และจัดอยู่ใน Quartile ที่แตกต่างกัน เช่น วารสาร Plant Genome

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
GENETICS & HEREDITY	78 of 166	Q2
PLANT SCIENCES	48 of 211	Q1

Data from the 2016 edition of Journal Citation Reports®

2. ฐานข้อมูล WoS ให้ เลือก Web of Science™ Core Collection เท่านั้น เพราะหากเลือก All Databases จะทำให้เมนูบางอย่างของ Web of Science Core Collection ไม่แสดง

3. ในฐาน WoS จะพบว่าวารสารบางชื่อไม่มีการให้รายละเอียดค่า IF, Quartile ฯลฯ เป็น เพราะวารสารดังกล่าวเพิ่งได้รับการยอมรับเข้าสู่ฐานข้อมูลซึ่งยังมีระยะเวลานั้น ไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ค่าดัชนีต่าง ๆ

4. การเปรียบเทียบวารสาร (Compare Journal) ในฐานข้อมูล InCites Journal Citation Report ให้เปรียบเทียบวารสารที่อยู่ในสาขาวิชาเดียวกัน

5. การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของวารสาร ควรพิจารณาทั้งชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่จัดทำ

6. ชื่อวารสารจะเปลี่ยนไปทุกปี เพราะวารสารใดที่ไม่มีคุณภาพก็จะถูกนำออกไปจากฐานข้อมูล

ประเด็นปัญหา

1. Subject area ในฐานข้อมูลค่อนข้างกว้าง

2. ความผิดพลาดของการเลือกฟิลด์เพื่อระบุเงื่อนไขในการสืบค้น ตัวอย่าง เช่น Organization-Enhanced, Address, Funding Agency เป็นต้น

3. การสืบค้น Author ที่มีชื่อสกุล (Last Name) เดียวกัน และมีชื่อต้น (First Name) ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรเดียวกัน อาจเกิดความสับสนในการสืบค้นผลงาน เช่น Pongpiachan, Puntipa และ Pongpiachan, Petai

4. ความไม่ต่อเนื่องของการตีพิมพ์วารสารทำให้มีผลต่อการจัดอันดับวารสารและการพิจารณาผลงานวิชาการ

5. ปรักษางานบริหารงานวิจัยเกี่ยวกับวิธีพิจารณาผลงานของอาจารย์ เช่น กรณีผลงานของอาจารย์พิเศษ อาจารย์ที่เกษียณอายุราชการแล้ว เป็นต้น

อย่างไรก็ตามจากประเด็นปัญหาพบว่า ปัญหาบางข้อบรรณารักษ์ผู้ปฏิบัติงานสามารถแก้ไขได้ในการดำเนินงานครั้งต่อไป เช่น การระมัดระวังในการพิมพ์คำค้น การระบุเงื่อนไขการสืบค้น เป็นต้น แต่ในกรณีของประเด็นที่เกิดจากสำนักพิมพ์หรือฐานข้อมูลนั้น อาจต้องใช้วิธีการให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำวารสารหรือระยะเวลาการออกให้สำนักพิมพ์ทราบต่อไป