



ISI Web of Science

ศุภกร ไสภณวสุ

ทำความรู้จักกับ ISI Web of Science

ISI Web of Science เป็นชุดฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขปสหสาขาวิชาของบทความวิชาการจากวารสารทั่วโลกที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการมากกว่า 8,000 ชื่อ เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท The Institute for Scientific Information (ISI) โดยได้พัฒนาการสืบค้นในรูปแบบสิ่งพิมพ์ และรูปแบบซีดีรอม มาเป็นการสืบค้นที่มีวิธีการใช้ที่สะดวกและง่ายในรูปแบบ Web-based ซึ่งนักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจค้นคว้าสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Netscape หรือ Internet Explorer เป็นต้น

ปัจจุบัน Web of Science ได้พัฒนามาถึง Version 4.1 โดยสถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้บอกรับครบชุดรวม 3 ฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกสืบค้นเฉพาะฐานข้อมูลในสาขาที่ต้องการ หรือสืบค้นทั้ง 3 ฐานข้อมูลพร้อมกันได้ ดังนี้

Science Citation Index Expanded (SCI Expanded)

ฐานข้อมูลบทความวารสารสหสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จากวารสารชั้นนำมากกว่า 5,600 ชื่อ (มากกว่าในรูปแบบสิ่งพิมพ์ และซีดีรอม ประมาณ 2,000 ชื่อ) มีการเพิ่มบทความใหม่มากกว่า 16,000 บทความ/สัปดาห์ และเพิ่มรายการเอกสารอ้างอิงใหม่ (Cited References) ประมาณ 300,000 รายการ/สัปดาห์ ปัจจุบันมีบทความในฐานข้อมูลย้อนหลังถึงปี 1974 มากกว่า 14 ล้านบทความ สาขาวิชาการหลักบางสาขาที่ครอบคลุม ได้แก่

Agriculture and Food Technology

Astronomy

Biochemistry

Biology

Medicine

Meteorology

Microbiology

Nuclear Science

Biomedical Sciences

Biotechnology

Chemistry

Computer Science

Engineering

Environmental Science

Material Science

Mathematics

Physics

Pharmacology

Physics

Plant Sciences

Psychiatry and Psychology

Veterinary Medicine

Zoology

Social Sciences Citation Index (SSCI)

ฐานข้อมูลบทความวารสารสหสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ จากวารสารชั้นนำมากกว่า 1,700 ชื่อ มีการเพิ่มบทความใหม่มากกว่า 2,800 บทความ/สัปดาห์ และเพิ่มรายการเอกสารอ้างอิงใหม่ (Cited References) ประมาณ 50,000 รายการ/สัปดาห์ ปัจจุบันมีบทความในฐานข้อมูลย้อนหลังถึงปี 1972 มากกว่า 2.8 ล้านบทความ สาขาวิชาการหลักบางสาขาที่ครอบคลุม ได้แก่

Anthropology

Business

Communication

Economics

Education Research

History

Industrial Relations

Information Science and Library Science

Law

Linguistics

Philosophy

Psychology

Political Science

Public Health

Social Issues

Social Studies

Sociology

Urban Studies

Woman 's Studies

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

ฐานข้อมูลบทความวารสารสหสาขาวิชาทางศิลปะและมนุษยศาสตร์ จากวารสารชั้นนำมากกว่า 1,100 ชื่อ มีการเพิ่มบทความใหม่มากกว่า 2,200 บทความ/สัปดาห์ และเพิ่มรายการเอกสารอ้างอิง

อิงใหม่ (Cited References) ประมาณ 15,000 รายการ/สัปดาห์ ปัจจุบันมีบทความในฐานข้อมูลย้อนหลังถึงปี 1975 มากกว่า 2.3 ล้านบทความ สาขาวิชาการหลักบางสาขาที่ครอบคลุม ได้แก่

Archeology	Language and Linguistics
Architecture	Literature
Arts	Music
Asian Studies	Philosophy
Classics	Poetry
Dance	Radio and Television
Film	Religion
History	Theater
Humanities	

ลักษณะพิเศษเพื่อการค้นคว้าและการอ้างอิง

ISI Web of Science เป็นชุดฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าและการอ้างอิง (Citation Databases) ที่ได้จัดเก็บรายการอ้างอิงของบทความ (Cited References) และมีการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างบทความที่มีรายการอ้างอิงเหมือนกันตั้งแต่ 1 รายการ จึงทำให้ผู้ค้นคว้านอกจากจะใช้สืบค้นเรื่องที่ต้องการเหมือนฐานข้อมูลทางวิชาการทั่วไปแล้ว ยังสามารถสืบค้นการอ้างอิงผลงานทางวิชาการ (Cited Reference Search) ว่ามีบทความหรือผลงานใดที่น่าบทความ ผลงาน เอกสารสิทธิบัตร รวมทั้งงานศิลป์ และงานดนตรีที่มีผู้จัดทำแล้วไปอ้างอิงบ้าง และสามารถสืบค้นไปยังบทความหรือผลงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการ (Related Records) โดยสืบค้นเชื่อมโยงจากผลการสืบค้นที่ได้

การสืบค้นข้อมูลที่ต้องการ

ฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐานข้อมูลในชุด ISI Web of Science มีวิธีการสืบค้นแบบเดียวกัน เมื่อเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการสืบค้นฐานใดฐานหนึ่งที่อยู่ในชุดฐานข้อมูล ISI Web of Science จากหน้าจอรายชื่อฐานข้อมูลแล้ว จะเข้าสู่หน้าจอแรกของชุดฐานข้อมูลเหมือนกัน ดังภาพ



ภาพที่ 1 หน้าจอแรกของชุดฐานข้อมูล ISI Web of Science

การสืบค้น มี 2 แบบ ได้แก่ Easy Search และ Full Search ดังนี้

Easy Search

การสืบค้นอย่างง่าย เป็นการสืบค้นบทความ งานวิจัยจากหัวเรื่อง (Topic) ชื่อบุคคล (Person) หรือชื่อสถานที่ทำงานของผู้เขียนบทความ (Place) วิธีการสืบค้นแบบนี้เหมาะสำหรับในกรณีที่ไม่ต้องการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการสืบค้น เช่น ช่วงระยะเวลา ภาษา ประเภทของข้อมูล เป็นต้น

ตัวอย่างเรื่องที่ใช้การสืบค้นแบบ Easy Search

- ค้นเรื่อง GMO (Genetically Modified Organisms) ที่มีในฐานข้อมูลทุกปี ภาษาใดก็ได้ และต้องการเอกสารทุกประเภท
- ต้องการทราบว่าศาสตราจารย์ นายแพทย์ จรัส สุวรรณเวลา เขียนบทความเรื่องใดบ้าง
- ต้องการทราบว่ามีความโดดเด่นหรือผลงานของศาสตราจารย์ นายแพทย์ ยง ภู่วรรณ ไปอ้างอิงบ้าง
- ต้องการทราบว่าในฐานข้อมูลมีบทความที่เขียนโดยนักวิจัยของมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยต่าง ๆ ในประเทศไทยหรือไม่ จำนวนเท่าใด มีเรื่องใดบ้าง

ฯลฯ



ภาพที่ 2 หน้าจอการสืบค้น Easy Search

วิธีสืบค้น

1. คลิกเลือก **Easy Search** จากหน้าจอแรก
2. คลิกที่ช่อง หน้าฐานข้อมูลที่ต้องการสืบค้น โดยสามารถเลือกฐานข้อมูลได้มากกว่า 1 ฐานข้อมูลในการสืบค้นแต่ละครั้ง
3. คลิกที่ประเภทการสืบค้นที่ต้องการ ดังนี้



TOPIC



PERSON



PLACE

การสืบค้นบทความ งานวิจัยของหัวเรื่องที่ต้องการ จากชื่อบทความ คำสำคัญ และสาระสังเขปหรือบทคัดย่อ

การสืบค้นบทความ งานวิจัยของบุคคลที่ต้องการ หรือบทความ งานวิจัยที่อ้างอิงผลงานของบุคคลที่ต้องการ หรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับบุคคลที่ต้องการ

การสืบค้นบทความ งานวิจัยจากชื่อหน่วยงานหรือสถาบัน(มหาวิทยาลัย บริษัท ฯลฯ) หรือสถานที่ทางภูมิศาสตร์ (ประเทศ รัฐ ฯลฯ) ที่เป็นสถานที่ทำงานของผู้เขียนบทความ



ภาพที่ 3 หน้าจอ Topic Search, Person Search และ Place Search

4. พิมพ์คำหรือวลีที่ต้องการสืบค้นในช่อง บนหน้าจอประเภทการสืบค้นที่เลือก โดยสามารถคลิกดูตัวอย่างการใช้คำสืบค้นที่ **Examples**
 - ✍ การพิมพ์คำค้นจะใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่หรือเล็กหรือผสมกันก็ได้
 - ✍ การสืบค้นชื่อบุคคล ให้พิมพ์ชื่อสกุล เว้นวรรค แล้วตามด้วยอักษรย่อชื่อต้น หรือพิมพ์เฉพาะชื่อสกุลก็ได้ เช่น SUWANWELA C หรือ SUWANWELA เป็นต้น
5. เมื่อพิมพ์คำค้นที่ต้องการแล้ว ถ้าต้องการกำหนดการเรียงลำดับผลการสืบค้นจากการสืบค้น Topic Search ให้คลิกที่ หน้ารายการที่ต้องการดังนี้
 - **Relevance** เรียงตามบทความที่ปรากฏค่าที่สืบค้นมากที่สุดก่อน
 - **Reverse chronological order** เรียงตามบทความที่บันทึกล่าสุดก่อน
 - ✍ ค่าที่กำหนดไว้ให้คือ เรียงตามบทความที่บันทึกล่าสุดก่อน (Reverse chronological order)
6. คลิก

Full Search

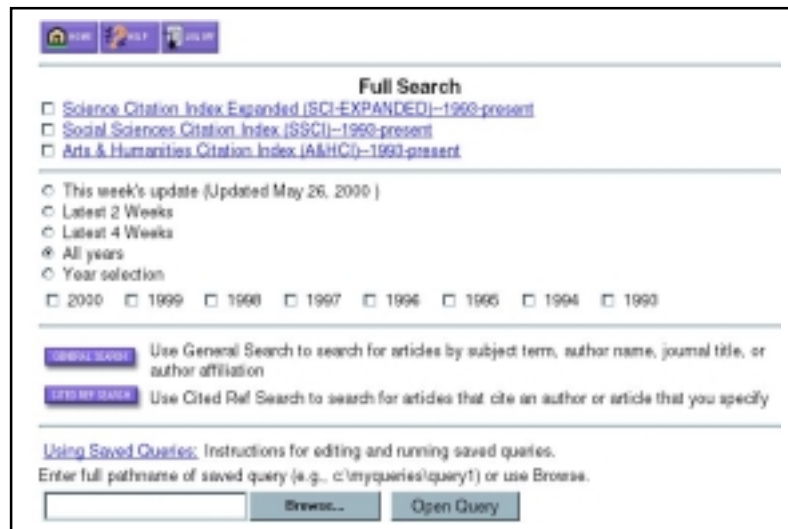
การสืบค้นเต็มรูปแบบ เป็นการสืบค้นบทความ งานวิจัย จากหัวเรื่อง (Topic) ชื่อผู้เขียน (Author) ชื่อวารสาร (Source Title) ชื่อสถานที่ทำงานของผู้เขียน (Address) และสืบค้นบทความที่อ้างอิงถึงผลงานของผู้เขียนที่ต้องการ โดยการสืบค้นแบบนี้สามารถระบุเงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการได้มากกว่าการสืบค้นแบบ Easy Search เช่น ระบุคำสำคัญจากชื่อบทความและชื่อผู้เขียนเพื่อค้นหาบทความที่ต้องการ หรือระบุชื่อวารสารเพื่อค้นหาบทความที่อยู่ในวารสารนั้น หรือระบุชื่อผู้เขียน และปีพิมพ์ของผลงานที่ต้องการเพื่อค้นหาบทความที่อ้างอิงถึงผลงานนั้น หรือระบุ

หมายเลขสิทธิบัตรเพื่อค้นหาความที่อ้างอิงถึงสิทธิบัตรนั้น หรือกำหนดเกี่ยวกับระยะเวลา ภาษา และประเภทของเอกสารตามต้องการ

ตัวอย่างเรื่องที่ใช้การสืบค้นแบบ Full Search

- ค้นหาความเกี่ยวกับ GMO (Genetically Modified Organisms) ที่เกี่ยวกับอาหารที่มีในฐานข้อมูลตั้งแต่ปี 1998 ถึงปัจจุบัน และภาษาของเอกสารเป็นภาษาอังกฤษ
- ต้องการบทความที่เขียนโดยศาสตราจารย์นายแพทย์จรัส สุวรรณเวลา เรื่อง International Cooperation for Medical education and Practice: A View from Thailand
- ต้องการสืบค้นความที่อ้างอิงถึงผลงานของศาสตราจารย์นายแพทย์ ยง ภู่วรรณ ที่ได้ตีพิมพ์ลงวารสารในปี 1997 ถึงปัจจุบัน
- ต้องการทราบว่าตั้งแต่ปี 1998 ถึงปี 1999 อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีผลงานเรื่องใดบ้างในฐานข้อมูล

ฯลฯ



ภาพที่ 4 หน้าจอการสืบค้น Full Search

วิธีการสืบค้น

1. คลิกเลือก **Full Search** จากหน้าจอแรก
2. คลิกที่ช่อง ฐานข้อมูลที่ต้องการสืบค้น โดยสามารถเลือกฐานข้อมูลได้มากกว่า 1 ฐานข้อมูลในการสืบค้นแต่ละครั้ง
3. คลิกเลือกช่วงระยะเวลาข้อมูลที่ต้องการสืบค้น ดังนี้

- **This week's update** สืบค้นบทความใหม่ที่บันทึกในฐานข้อมูลในช่วงสัปดาห์ปัจจุบัน
- **Latest 2 Weeks** สืบค้นบทความใหม่ที่บันทึกในฐานข้อมูลจากปัจจุบันย้อนหลัง 2 สัปดาห์
- **Latest 4 Weeks** สืบค้นบทความที่บันทึกในฐานข้อมูลจากปัจจุบันย้อนหลัง 4 สัปดาห์
- **ALL years** สืบค้นบทความที่บันทึกในฐานข้อมูลทุกปีตามที่ปรากฏท้ายชื่อฐานข้อมูลที่สืบค้น
- **Year selection** สืบค้นบทความที่บันทึกในฐานข้อมูลตามปีที่ต้องการ

4. คลิกเลือกการสืบค้น ซึ่งสามารถเลือกสืบค้นได้ 2 แบบ ดังนี้

General Search การสืบค้นบทความจาก 4 เขตข้อมูล ได้แก่ หัวเรื่อง (Topic) ชื่อผู้เขียน (Author) ชื่อวารสาร (Source Title) และชื่อสถานที่ทำงานของผู้เขียน (Address)

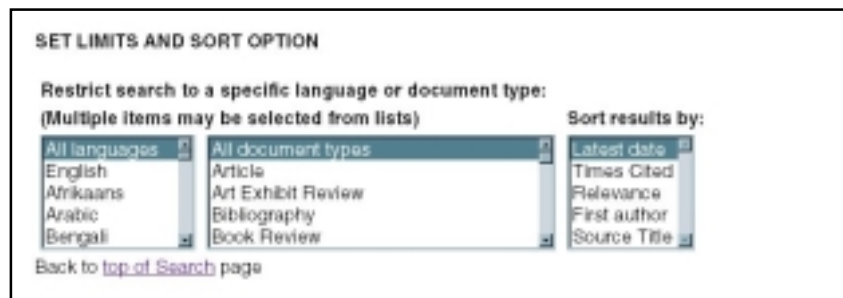
Cited Reference Search การสืบค้นบทความที่อ้างอิงถึงผู้เขียนหรือบทความ ผลงานที่ต้องการ โดยสืบค้นได้จาก 3 เขตข้อมูล ได้แก่ ชื่อผู้เขียนที่ได้รับการอ้างอิง (Cited Author) ชื่องานที่ได้รับการอ้างอิง (Cited Work) และปีพิมพ์ของงาน (Cited Year)

ภาพที่ 5 หน้าจอการสืบค้น General Search

5. พิมพ์คำหรือวลีที่ต้องการสืบค้นในช่อง ของเขตข้อมูลที่ต้องการบนหน้าจอการสืบค้นแต่ละแบบ สามารถใส่คำค้นได้มากกว่า 1 เขตข้อมูล

- การสืบค้นโดยการพิมพ์คำค้นหลายเขตข้อมูล เปรียบเหมือนการสืบค้นโดยใช้ตรรกะ “และ (AND)” เชื่อมคำค้นหลายคำ เพื่อจำกัดขอบเขตการสืบค้น ในการสืบค้นแบบ Easy Search ใช้ AND เชื่อมคำค้นตั้งแต่ 2 คำขึ้นไป แต่ต้องอยู่ในเขตข้อมูลเดียวกัน เช่น ค้น Genetically Modified Organisms AND Food จากเขตข้อมูล Topic จะได้บทความเกี่ยวกับ Genetically Modified Organisms ที่เกี่ยวกับอาหาร แต่การสืบค้นแบบ Full Search สามารถใช้ AND เชื่อมคำค้นในเขตข้อมูลเดียวกัน และต่างเขตข้อมูลได้ เช่น การสืบค้นแบบ General Search ค้น Genetically Modified Organisms AND Food จากเขตข้อมูล Topic และ Stave JW จากเขตข้อมูล Author และ Food Control จากเขตข้อมูล Source Title จะได้บทความเรื่อง *Detection of new or modified proteins in novel foods derived from GMO-future needs* ของ Stave JW ที่ลงพิมพ์ในวารสาร Food Control เป็นต้น
- การสืบค้นเขตข้อมูลหัวเรื่อง สามารถกำหนดการสืบค้นคำที่ต้องการให้ปรากฏในชื่อเรื่องได้ โดยคลิกที่ Title
- การสืบค้นเขตข้อมูลชื่อวารสาร (Source Title) สามารถดูรายชื่อวารสารได้โดยคลิก [list](#)
- การสืบค้นเขตข้อมูลชื่อสถานที่ทำงานของผู้เขียน (Address) ให้คลิก [abbreviations list](#) เพื่อตรวจสอบและดูรูปแบบการสืบค้น
- การสืบค้นเขตข้อมูลงานที่ได้รับการอ้างอิง (Cited Work) ให้คลิก [list](#) เพื่อตรวจสอบและดูรูปแบบการสืบค้น

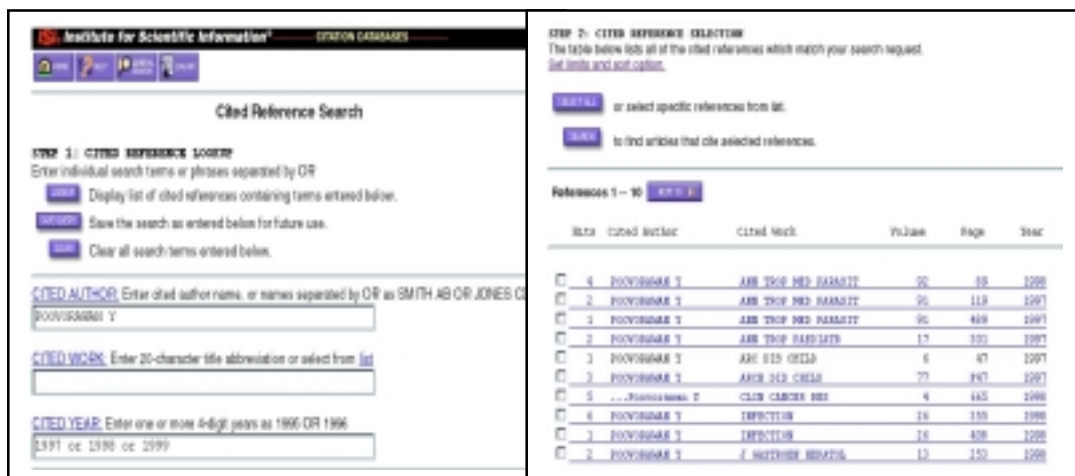
6. เมื่อใส่คำค้นที่ต้องการแล้ว ถ้าต้องการกำหนดภาษา ประเภทเอกสาร และการจัดเรียงผลการสืบค้น ให้คลิก [Set limits and sort option](#) แล้วเลือกคลิกที่รายการที่ต้องการ



ภาพที่ 6 หน้าจอ Set limits and sort option

๕ คำที่กำหนดไว้ให้คือสืบค้นทุกภาษา (All Languages) จากเอกสารทุกประเภท (All Document Types) และเรียงผลการสืบค้นตามเวลาที่บันทึกในฐานข้อมูล โดยแสดงผลบทความที่บันทึกล่าสุดก่อน (Latest Date)

7. คลิก **SEARCH** เมื่ออยู่บนหน้าจอ General Search จะได้ผลการสืบค้น หรือคลิก **LOOKUP** เมื่ออยู่บนหน้าจอ Cited Reference Search
8. การสืบค้น Cited Reference Search มี 2 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ 1 คือ Cited Reference Lookup เริ่มตั้งแต่ ข้อ 4 –7 เมื่อคลิก **LOOKUP** แล้วจบขั้นตอนที่ 1 ซึ่งจะได้ผลการสืบค้นที่เป็นบทความหรือผลงานของบุคคลที่ต้องการ หลังจากนั้นจะเข้าสู่ขั้นตอนที่ 2 คือ Cited Reference Selection เพื่อเลือกบทความหรือผลงานที่ต้องการทราบว่ามีความใดนำบทความหรือผลงานที่เลือกไว้ไปอ้างอิงบ้าง ถ้าต้องการเลือกทุกบทความให้คลิก **SELECT ALL** ของแต่หน้าจอแสดงผลแต่ละหน้าจอ แต่ถ้าเลือกบางรายการให้คลิกที่ หน้ารายการที่ต้องการ หลังจากเลือกแล้วให้คลิก **SEARCH** จบการสืบค้นขั้นตอนที่ 2 ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้าย จะได้ผลการสืบค้นตามต้องการ



ภาพที่ 7 หน้าจอ Cited Reference Search ขั้นตอนที่ 1 -2

เทคนิคการสืบค้น

ในการสืบค้นเพื่อให้ได้ผลการสืบค้นตรงความต้องการ นอกจากจะใช้งานจำกัดขอบเขตต่าง ๆ ที่ชุดฐานข้อมูลกำหนดรายการไว้ให้เลือกแล้ว ผู้สืบค้นสามารถใช้คำเชื่อมซึ่งเป็นตรรกะทางคณิตศาสตร์ (Boolean Logic) ได้แก่ **AND**, **OR**, **NOT** และ **SAME** เชื่อมคำค้นตั้งแต่ 2 คำขึ้นไป

หรือใช้สัญลักษณ์พิเศษ (Wildcards) ได้แก่ เครื่องหมาย ? และ * เพื่อจำกัดการสืบค้นให้เจาะจงหรือขยายการสืบค้นให้ครอบคลุมเรื่องที่ต้องการ

คำเชื่อมในการสืบค้น (Search Operators)

ถ้าสืบค้นโดยมีคำที่ต้องการสืบค้นหลายคำและคำเหล่านี้มีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกัน ให้ใช้คำเชื่อมช่วยในการสืบค้น เพื่อจำกัดหรือขยายการสืบค้นให้ได้ผลการสืบค้นตรงกับความต้องการมากขึ้น

- AND** ใช้เพื่อให้การสืบค้นแคบลง เช่น INTERNET AND LIBRARY
☞ จะได้ผลการสืบค้นทุกระเบียนมีคำทุกคำซึ่งเชื่อมด้วย AND
- OR** ใช้เพื่อขยายการสืบค้น เช่น AIDS OR HIV
☞ จะได้ผลการสืบค้นแต่ละระเบียนที่มีคำใดคำหนึ่งหรือทุกคำซึ่งเชื่อมด้วย OR
- NOT** ใช้เพื่อจำกัดขอบเขตการสืบค้น เช่น SOUTHEAST ASIA NOT THAILAND
☞ จะได้ผลการสืบค้นเฉพาะระเบียนที่มีคำที่อยู่หน้า NOT
- SAME** ใช้จำกัดขอบเขตการสืบค้นในเขตข้อมูลสถานที่ทำงานของผู้เขียน เช่น IBM SAME JAPAN
☞ จะได้ผลการสืบค้นทุกระเบียนเป็นบทความของผู้เขียนที่ทำงานอยู่ที่บริษัท IBM ประเทศญี่ปุ่น

สัญลักษณ์พิเศษ (Wildcards)

ใช้เครื่องหมาย ? และ * ใส่ในคำค้นโดยไว้ที่ท้ายหรือกลางคำค้น แทนตัวอักษรที่ไม่ทราบ ช่วยสืบค้นคำที่มีการสะกดแตกต่างกัน คำเอกพจน์ พหูพจน์ คำนาม คำวิเศษณ์ เพื่อขยายการสืบค้นให้ครอบคลุมเรื่องที่ต้องการมากขึ้น

? ใช้แทนตัวอักษร 1 ตัว * ใช้แทนกลุ่มอักขระใดๆก็ได้

- เช่น BIO* ใช้สืบค้นคำที่ขึ้นต้นด้วย BIO เช่น BIOLOGY, BIOLOGIST, BIOLOGISTS, BIOLOGICAL เป็นต้น
- SUL*UR ใช้สืบค้น SULFUR หรือ SULPHUR
- BARTHOD? ใช้สืบค้น BARTHODY หรือ BARTHODI
- EN?OBLAST ใช้สืบค้น ENDOBLAST หรือ ENTOBLAST เป็นต้น

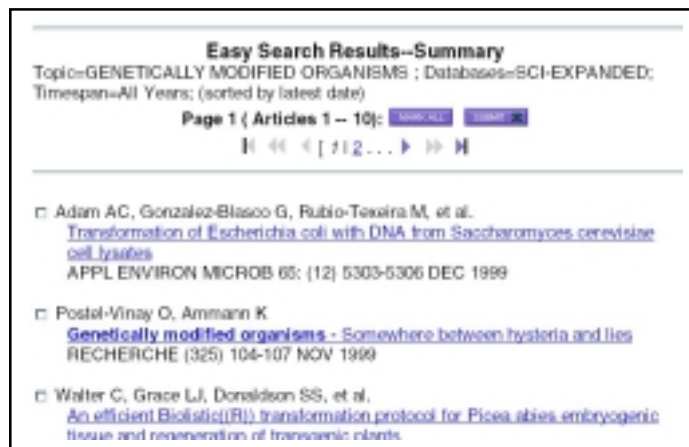
ผลการสืบค้น

การแสดงผลการสืบค้นที่ได้จากการสืบค้นแบบใดก็ตาม จะแสดงให้ 2 แบบดังนี้

1. Summary การแสดงผลการสืบค้นแบบย่อ ซึ่งเป็นการแสดงผลขั้นแรก หลังจากคลิก

SEARCH ประกอบด้วย

- คำที่ใช้สืบค้น การจำกัดขอบเขตการสืบค้น ฐานข้อมูลที่สืบค้น ปีที่สืบค้น
- ระเบียบผลการสืบค้นแบบย่อ โดยจะแสดงหน้าจอละ 10 ระเบียบ (Record) แต่ละระเบียบประกอบด้วย ชื่อผู้เขียนบทความหรือผลงาน (แสดงสูงสุด 3 คน) ชื่อบทความหรือผลงาน และ ชื่อวารสารแบบย่อ ปีที่ ฉบับที่ หน้า เดือน ปี
- จำนวนผลการสืบค้น ซึ่งปรากฏอยู่ด้านล่างของหน้าจอ
✍ การแสดงผลของการสืบค้นแบบ Easy Search จะแสดงสูงสุด 100 ระเบียบ
 การแสดงผลของการสืบค้นแบบ Full Search จะแสดงสูงสุด 500 ระเบียบ



ภาพที่ 8 หน้าจอการแสดงผลแบบย่อ (Summary)



ภาพที่ 9 ปุ่มต่างๆ ในการดูผลการสืบค้นบนหน้าจอการแสดงผลแบบย่อ

2. Full Record การแสดงผลระเบียบเต็ม โดยการคลิกที่ชื่อบทความที่ขีดเส้นใต้ของ ระเบียบย่อที่ต้องการ บนหน้าจอการแสดงผลแบบย่อ ข้อมูลของระเบียบเต็มประกอบด้วย

- ชื่อบทความ (Article Title)

- ชื่อผู้เขียนบทความ (Author) - แสดงครบทุกคน
- ชื่อสถานที่ทำงานของผู้เขียน (Authors' addresses) - ผู้เขียนบางคนจะมี E-mail Address ให้ด้วย
- ชื่อเต็มวารสาร (Source Title) ปีที่ ฉบับที่ หน้า เดือน ปี
- สำนักพิมพ์ (Publisher)
- ประเภทเอกสาร (Document Type)
- ภาษาเอกสาร (Language)
- รายการอ้างอิง (Cited References) - ถ้ามีค่าตัวเลขตั้งแต่ 1 ขึ้นไป คลิกดูรายการได้
- จำนวนครั้งที่บทความได้รับการอ้างอิง (Times Cited) - ถ้ามีค่าตัวเลขตั้งแต่ 1 ขึ้นไป คลิกดูบทความที่อ้างอิง (Citing Articles) ถึงบทความนั้นได้ แต่ถ้าเป็น 0 แสดงว่าบทความนั้นยังไม่มีบทความอื่นนำไปอ้างอิง
- สารสังเขป/บทคัดย่อ (Abstract)
- คำสำคัญที่ผู้เขียนบทความกำหนด (Author Keywords) และคำสำคัญที่บริษัท ISI กำหนดเพิ่มเติมให้ (Keywords Plus)
- สถานที่ติดต่อขอ Reprint (Reprint Address)
- เลขทะเบียนบทความของ ISI สำหรับส่งข้อความฉบับเต็ม (Document Delivery Number - IDS Number)

Easy Search Results--Full Record

Article 8 of 97 [FIRST](#) [NEXT](#) [A SEARCH](#) [RELATED RECORDS](#)

Genetically modified organisms: an analysis of the regulatory framework currently employed within the European Union
Gent RN
JOURNAL OF PUBLIC HEALTH MEDICINE
21: (3) 278-282 SEP 1999

Document type: Article Language: English Cited References: 11 Times Cited: 0

Abstract:
Background Genetic engineering technology is starting to bring many commercial products to the market. These **genetically modified organisms (GMOs)** and their derived products are subject to topical debate as to their benefits and risks. The strengths and weaknesses of the regulatory framework that controls their development and application is central to the question of whether this technology poses significant risk to the public health during this critical phase of its evolution.

- [NEXT](#) ▶ ดูบทความถัดไป
- ◀ [PREVIOUS](#) ดูบทความก่อน
- ▲ [SUMMARY](#) กลับไปหน้าจอ
การแสดงผลแบบย่อ

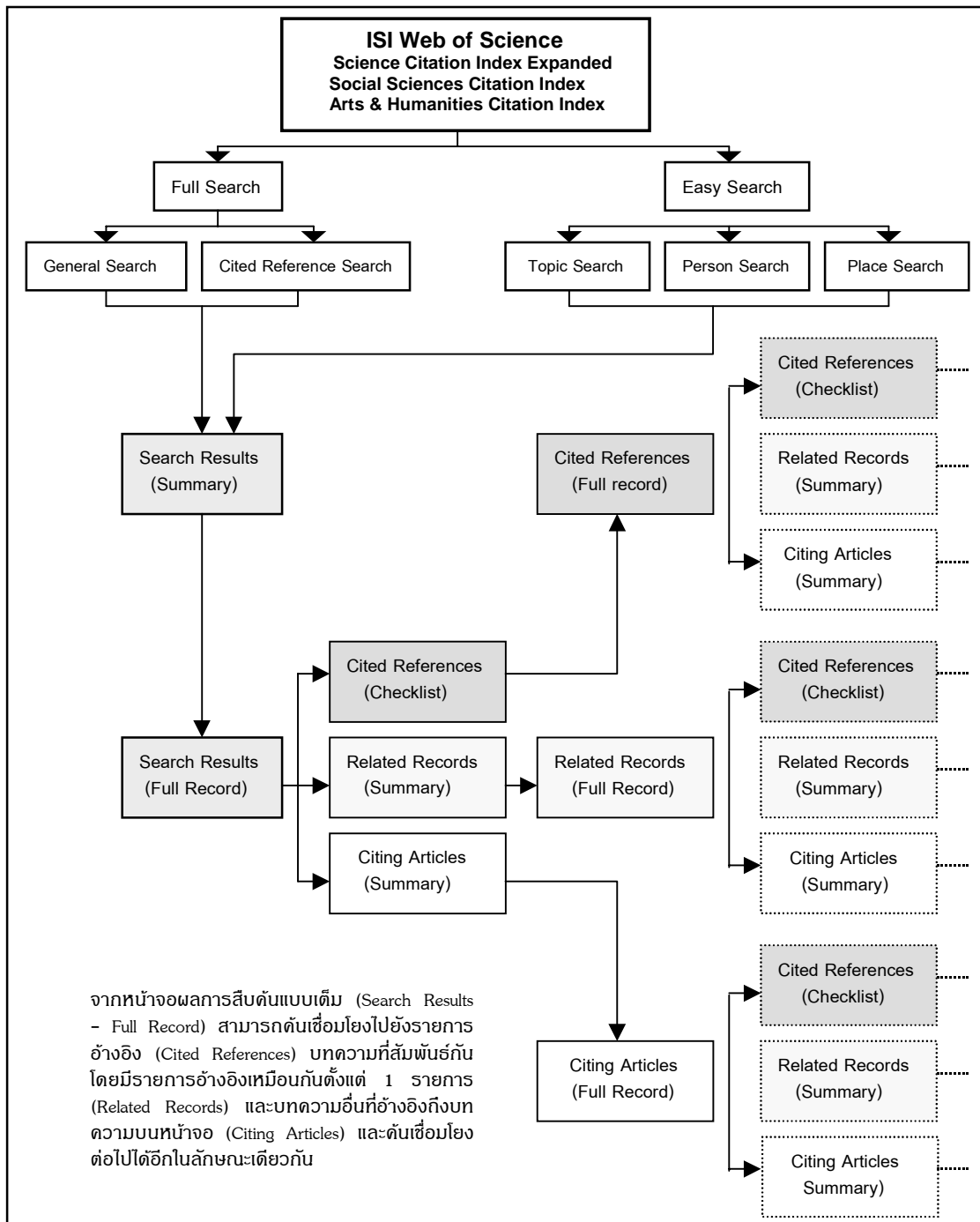
ภาพที่ 10 หน้าจอการแสดงผลแบบเต็ม (Full Record)

การสืบค้นบทความที่มีความสัมพันธ์กัน (Related Records)

จากที่กล่าวข้างต้นถึงลักษณะพิเศษอย่างหนึ่งของฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐานข้อมูลในชุด ISI Web of Science ว่าสืบค้นบทความที่มีความสัมพันธ์กันคือมีรายการอ้างอิงเหมือนกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไปนั้น สามารถสืบค้นได้จากหน้าจอการแสดงผลแบบเต็ม (Search Results – Full Record) โดยคลิกที่ **RELATED RECORDS** ที่อยู่ด้านบนขวาของหน้าจอ จะได้หน้าจอแสดงผลระเบียนย่อของบทความที่สัมพันธ์ (Related Records – Summary) กับบทความนั้น (Parent Record) และสามารถคลิกที่ชื่อบทความเพื่อให้แสดงผลระเบียนเต็ม และคลิกดู Related Records ในระดับต่อไปได้

The image shows two side-by-side screenshots of the ISI Web of Science interface. The left screenshot displays a 'General Search Results-Full Record' for an article titled 'Hepatitis TT virus infection in high-risk groups' by Peoverawan Y. et al. (1996). A button labeled 'RELATED RECORDS' is visible in the top right corner. An arrow points from this button to the right screenshot. The right screenshot shows the 'Related Records-Summary' page, which lists several related articles, including 'Association of hepatitis viruses with hepatocellular carcinoma in Thailand' and 'A novel unenveloped DNA virus (TT virus) associated with acute and chronic non-A to G hepatitis'.

ภาพที่ 11 แสดงการสืบค้น Related Records จากหน้าจอ Full Records







ภาพที่ 12 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ของการสืบค้นฐานข้อมูล ISI Web of Science และผลการสืบค้นที่ได้

การพิมพ์ การบันทึก และการส่งผลการสืบค้นทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

การพิมพ์ผลการสืบค้น

เมื่อสืบค้นได้ผลการสืบค้นตามต้องการแล้ว ถ้าต้องการพิมพ์ผลที่แสดงบนหน้าจอขณะนั้น ให้คลิกที่คำสั่ง File ตรงเมนูบาร์ของเว็บเบราว์เซอร์ แล้วเลือกคลิกที่คำสั่ง Print จะปรากฏกรอบหน้าต่างการพิมพ์ ให้คลิก OK จะได้ผลการพิมพ์เหมือนที่แสดงบนหน้าจอ และมีรูปแบบต่างๆ ติดตามด้วย แต่ถ้ามีผลการสืบค้นหลายรายการ และต้องการเลือกเพื่อจัดพิมพ์ครั้งเดียว ให้ปฏิบัติดังนี้

1. เลือกระเบียบผลการสืบค้น โดยการคลิกที่ช่อง หน้าระเบียบที่ต้องการขณะอยู่หน้าจอการแสดงผลแบบย่อ (Summary) จะปรากฏเครื่องหมาย หน้าระเบียบที่เลือก แล้วคลิก  หรือคลิก  ถ้าต้องการเลือกทั้ง 10 ระเบียบบนหน้าจอ หรือคลิก  ขณะอยู่หน้าจอการแสดงผลระเบียบเต็ม (Full Record)

2. คลิก  เพื่อดูระเบียบผลการสืบค้นที่เลือกไว้
3. คลิก Select Fields เพื่อเลือกเขตข้อมูลหรือรายละเอียดทางบรรณานุกรมของข้อมูลที่ต้องการพิมพ์ เช่น ชื่อผู้เขียน ชื่อบทความ ชื่อวารสาร บทคัดย่อ/สาระสังเขป สถานที่ทำงานของผู้เขียน เป็นต้น

Select fields to include in addition to the author(s), article title and source.

<input type="checkbox"/> cited references	<input type="checkbox"/> addresses	<input type="checkbox"/> abstract
<input type="checkbox"/> language	<input type="checkbox"/> publisher information	<input type="checkbox"/> ISSN
<input type="checkbox"/> document type	<input type="checkbox"/> keywords	<input type="checkbox"/> times cited

ภาพที่ 13 แสดงรายการเขตข้อมูลสำหรับเลือกในการพิมพ์

- ☞ ถ้าไม่กำหนดระบบจะพิมพ์ ชื่อผู้เขียน ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ให้ทุกครั้ง
4. คลิก Set Sort Option เพื่อกำหนดการจัดเรียงข้อมูล 4 แบบ ดังนี้
 - Latest Date เรียงตามบทความล่าสุดที่บันทึกในฐานข้อมูล
 - First Author เรียงตามอักษรชื่อสกุลผู้เขียนคนแรก
 - Source Title เรียงตามชื่อวารสาร

- Time Cited เรียงตามจำนวนครั้งที่บทความได้รับการอ้างอิง โดยเรียงจากมากไปน้อย

✍ ถ้าไม่กำหนดการจัดเรียง ผลการสืบค้นที่ได้จะถูกจัดเรียงตามวันเวลาที่ทางบริษัท ISI บันทึกลงในฐานข้อมูล (Latest Date)

5. คลิก **Format for Print** เพื่อดูรูปแบบผลการสืบค้นที่ได้กำหนดค่าต่างๆ ตามต้องการแล้วก่อนพิมพ์
6. คลิกที่คำสั่ง File ตรงเมนูบาร์ของเว็บเบราว์เซอร์ แล้วเลือกคลิกที่คำสั่ง Print จะปรากฏกรอบหน้าต่างการพิมพ์ให้กำหนดค่าต่างๆ ถ้าไม่ต้องการกำหนดค่าใดๆ และเครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมแล้ว ให้คลิก OK

✍ ผลการสืบค้นที่ได้จากการพิมพ์ จะเหมือนกับที่ปรากฏบนหน้าจอ

Author(s):	Hibner P, Studer E, Luthy J
Title	Quantitative competitive PCR for the detection of genetically modified organisms in food
Source	FOOD CONTROL 1999 Vol 10 Iss 6 pp 353-358
Language	English
Document Type	Article
No cited references	23
ISSN/ISBN	0956 7135
Publisher	ELSEVIER SCI LTD
Addresses	Hibner P, Kantonales Labor Zurich, Postfach, CH-8080 Zurich, Switzerland

ภาพที่ 14 ตัวอย่างรูปแบบข้อมูลที่ได้จากการพิมพ์

การบันทึกผลการสืบค้น

เมื่อได้ผลการสืบค้นตามต้องการแล้ว ถ้าต้องการบันทึกลงแฟ้มข้อมูล (File) สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. ปฏิบัติเหมือนขั้นตอนการพิมพ์ ตั้งแต่ข้อ 1-5 แล้วคลิกที่คำสั่ง File ตรงเมนูบาร์ของเว็บเบราว์เซอร์ แล้วเลือกคลิกคำสั่ง Save As จะปรากฏกรอบหน้าต่างการบันทึก ให้กำหนดไดเรกทอรี (Directory) และตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล (File) ตามต้องการ โดยกำหนดประเภทของแฟ้มข้อมูล (File Type) เป็นแฟ้มข้อมูลชนิดข้อ

ความ (Text File) หรือกำหนดประเภทของแฟ้มข้อมูลเป็น All Files และกำหนดส่วนขยายชื่อแฟ้มเป็น .txt

2. ปฏิบัติเหมือนขั้นตอนการพิมพ์ ตั้งแต่ข้อ 1-4 แล้วคลิกที่ **Save to File** จะปรากฏกรอบหน้าต่างการบันทึก ให้กำหนดไดเรกทอรี และตั้งชื่อแฟ้มข้อมูลตามต้องการ แฟ้มข้อมูลที่ได้จะเก็บเป็นลักษณะ Tag ซึ่งอ่านยาก เหมาะสำหรับการส่งข้อมูลมากกว่า

✍ ในการจัดเก็บควรใช้วิธีที่ 1 และกำหนดเป็นแฟ้มข้อมูลชนิดข้อความ(ส่วนขยายชื่อแฟ้มข้อมูลเป็น .txt) เพื่อจะนำไปเปิดอ่านด้วยโปรแกรมต่างๆ ได้สะดวก

การส่งผลการสืบค้นทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

เมื่อได้ผลการสืบค้นตามต้องการแล้ว ถ้าต้องการส่งผลการสืบค้นทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์(E-Mail) สามารถทำได้ ดังนี้

1. ปฏิบัติเหมือนขั้นตอนการพิมพ์ ตั้งแต่ข้อ 1-4
2. คลิกที่ **E-MAIL** จะปรากฏหน้าจอการส่งผลการสืบค้นทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
3. พิมพ์ E-Mail Address ที่ต้องการส่งผลการสืบค้นไปให้ ในช่อง E-Mail the records to: และพิมพ์ข้อความที่ต้องการส่งไปพร้อมกับผลการสืบค้นในช่อง Notes (enter up to 250 characters): ดังภาพตัวอย่าง

E-Mail Marked Records from Web of Science

Please note that some e-mail systems cannot receive large files. You may experience problems if you try to send large numbers of records.

E-Mail the records to:
rakdee@hotmail.com

Notes (enter up to 250 characters):
GSD Articles

ภาพที่ 15 หน้าจอการส่งผลการสืบค้นทาง E-Mail


4. คลิก  เมื่อข้อมูลถูกส่งเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อความ

“ Your marked records have been sent to the specified e-mail address”

✍ ผลการสืบค้นที่ได้จากการส่งทาง E-Mail เมื่อเปิดอ่านจะพบว่า การแสดงผลของเขตข้อมูลจะเป็นแบบย่อ เช่น Title จะแสดงเป็น TI เป็นต้น



การส่งผลการสืบค้นเข้าสู่ฐานข้อมูล ProCite หรือ Reference Manager

ถ้ามี Research Information System's Procite หรือ Reference Manager และติดตั้ง ISI/RIS Web Capture Utility บนเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว ผู้ใช้สามารถจะส่งข้อมูลที่สืบค้นได้(Export) เข้าสู่ฐานข้อมูล ProCite หรือ Reference Manager โดยมีวิธีการ ดังนี้




1. ปฏิบัติเหมือนขั้นตอนการพิมพ์ ตั้งแต่ข้อ 1-4
2. คลิก 

✍ ถ้าไม่ได้เลือกเขตข้อมูลของข้อมูลที่ต้องการส่งเข้าฐานข้อมูล ระบบจะกำหนดเขตข้อมูลให้แต่ละระเบียบได้แก่ ชื่อผู้เขียนบทความ ชื่อบทความ แหล่งข้อมูลหรือชื่อวารสาร ปีพิมพ์ จำนวนหน้า และ หมายเลขทะเบียนบทความหรือเอกสารสำหรับสิ่งชื่อเอกสารฉบับเต็มจาก ISI

ถ้าต้องการคำแนะนำขณะใช้ฐานข้อมูล ต้องทำอย่างไร

ในการใช้ฐานข้อมูลเมื่ออยู่บนหน้าจอใดก็ตาม ถ้าต้องการคำแนะนำให้คลิก  ซึ่งจะอยู่ส่วนบนของหน้าจอ จะแสดงคำแนะนำและวิธีการใช้ฐานข้อมูลของหน้านั้น และจะมี  อยู่ด้านขวาบนของหน้าจอ ซึ่งสามารถคลิกดูหัวข้อต่างๆ ในการใช้ฐานข้อมูลได้

การเลิกการสืบค้น

เมื่อสืบค้นเสร็จแล้ว และต้องการเลิกการสืบค้น ให้คลิก  ที่อยู่ด้านบนของหน้าจอ แต่ถ้าต้องการค้นหัวข้อใหม่จากฐานข้อมูลเดิม หรือฐานข้อมูลอื่นที่อยู่ในชุดฐานข้อมูลเดียวกัน หลังจากมีการพิมพ์หรือจัดเก็บข้อมูล ให้คลิก  กลับมาที่หน้าจอแรกของชุดฐานข้อมูล ให้คลิก  แล้วคลิก OK เพื่อเริ่มต้นสืบค้นใหม่

สรุป

ฐานข้อมูลในชุด ISI Web of Science เป็นฐานข้อมูลที่มีคุณค่าและประโยชน์ทางวิชาการมากมาย เพราะครอบคลุมบทความหลากหลายสาขาวิชาการจากวารสารชั้นนำทั่วโลก ใช้สืบค้นการอ้างอิงผลงานทางวิชาการซึ่งเป็นลักษณะพิเศษที่แตกต่างจากฐานข้อมูลทั่วไป และยังสามารถใช้สืบค้นบทความ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการได้กว้างขวางจากการสืบค้นบทความที่สัมพันธ์กัน โดยมีรายการอ้างอิงเหมือนกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไป การสืบค้นฐานข้อมูลมีวิธีการให้เลือกสืบค้นตามความต้องการได้จาก 2 วิธีการหลักคือ Easy Search และ Full Search และในแต่ละวิธีก็มีวิธีการย่อยให้เลือกสืบค้น เมื่อสืบค้นได้ผลการสืบค้นตามต้องการแล้ว สามารถดูผลการสืบค้นแบบย่อ และแบบเต็มได้ และจากผลการสืบค้นแบบเต็ม สามารถดูรายการอ้างอิง และบทความที่สัมพันธ์กัน ผู้สืบค้นสามารถจัดการกับผลการสืบค้นที่ได้โดยการพิมพ์ ส่งข้อมูลผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือการบันทึกลงเพิ่มข้อมูลตามต้องการ ในขณะที่ใช้ฐานข้อมูล ระบบจะมีคำแนะนำในการใช้ฐานข้อมูลที่ละเอียดให้คลิกดูได้ทุกจอภาพด้วย

เกี่ยวกับผู้เขียน

ศุภกร โสภณวสุ: นักเอกสารสนเทศ ฝ่ายบริการผู้อ่าน หอสมุดกลาง

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทร. 218-2929 โทรสาร 215-3617

E-mail: supakorn@mail.car.chula.ac.th

(จัดพิมพ์เผยแพร่ครั้งที่ 1: มิถุนายน 2543)