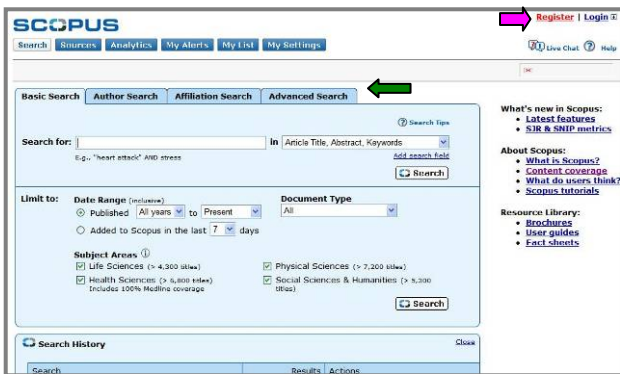


**SCOPUS** เป็นฐานข้อมูลทางบรรณานุกรมและสารสังเขปของบริษัท Elsevier บอกรับโดยศูนย์วิทยทรัพยากร (สถาบันวิทยบริการ เดิม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่เดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน ครอบคลุมวารสารวิชาการ เอกสารการประชุมวิชาการ หนังสือชุด แหล่งข้อมูลที่เป็นงานวิจัย และเว็บไซต์คุณภาพในสหสาขาวิชา ได้แก่ Physical Sciences, Health Sciences (รวมทุกรายการใน Medline), Life Sciences และ Social Sciences ซึ่งรวม Arts & Humanities จากสำนักพิมพ์นานาชาติกว่า 5,000 แห่ง โดยมีวารสารที่ผ่านการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ (peer-reviewed) จำนวน 16,500 รายชื่อ และแหล่งข้อมูลที่เป็นเว็บทางวิทยาศาสตร์จำนวน 435 ล้านหน้า (ค้นหาผ่าน Scirus ซึ่งเป็น search engine สำหรับค้นหาข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์) มีข้อมูลย้อนหลังถึงปีค.ศ. 1823 ในจำนวนนี้ 80 % มีสารสังเขปให้ ในส่วนของเอกสารอ้างอิงมีข้อมูลย้อนหลังถึง ปี ค.ศ. 1996 นอกจากนี้ ยังมีข้อมูลสิทธิบัตรกว่า 23 ล้านรายการ จากสำนักงานสิทธิบัตร 5 แห่ง

**การเข้าใช้งาน**

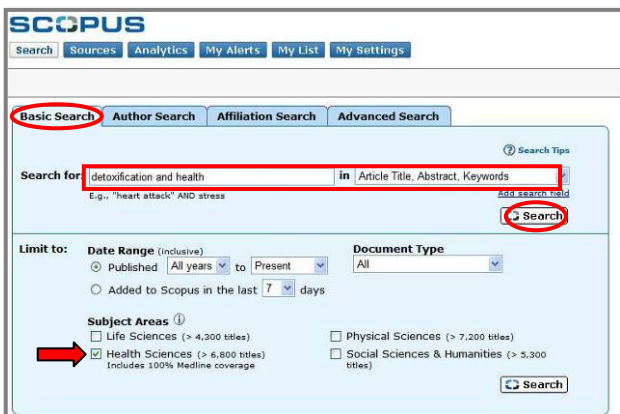
จาก URL: <http://www.car.chula.ac.th/curef-db/slist.html#general> เลือก Scopus จะเข้าสู่หน้าจอการค้นแบบ Basic Search ของฐาน SCOPUS ดังภาพ



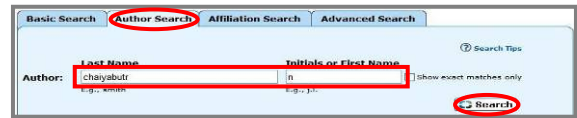
ในการใช้งาน หากต้องการใช้งานเต็มรูปแบบซึ่งผู้ใช้สามารถบันทึกการค้นหา ตั้งค่าแจ้งเตือนการค้นหา และแจ้งเตือนการอ้างอิงเอกสารที่ระบุไว้ แนะนำให้ลงทะเบียนก่อน โดยคลิกที่ **Register** ทางด้านบนขวาของจอภาพ หลังจากป้อนข้อมูลตามที่ระบบต้องการแล้ว ให้คลิก **Submit** เมื่อลงทะเบียนเสร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอยืนยันพร้อมปุ่ม **Login** ให้ทำการลงทะเบียนเข้าใช้งาน ในครั้งต่อไป เมื่อจะเข้าใช้งานให้เลือกที่ **Login** หากไม่ทำการลงทะเบียนก็สามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง

**การค้นหา/ เรียกดูข้อมูล**

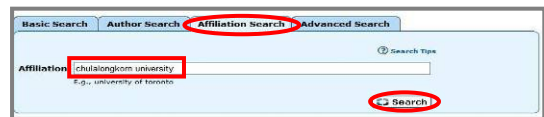
ที่หน้าจอกำหนดจะพบทางเลือกสำหรับค้นหา ดังนี้  
 ① **Basic Search** เป็นการค้นหาที่ไม่ยุ่งยาก โดยพิมพ์คำค้นในกรอบรับคำค้นหลัง **Search for:** แล้วระบุเขตข้อมูลที่ต้องการให้ค้นหาจากทางเลือก **in** ในกรอบหลัง **in** หากต้องการค้นหาจากสองเขตข้อมูลที่ต่างกัน ให้ใช้คำเชื่อม โดยคลิกเลือกคำเชื่อม (AND, OR, AND NOT) ที่ **in** ในกรอบหลัง AND และยังสามารถจำกัดการค้นตามช่วงเวลา (Date Range) ประเภทของเอกสาร (Document Type) และสาขาวิชา (Subject Areas) ได้ จากนั้นคลิก **Search** เช่น ค้นเรื่อง detoxification and health ในเขตข้อมูล Article Title, Abstract, Keyword จากสาขา Health Sciences ดังตัวอย่าง



② **Author Search** ใช้ค้นหาผลงานของผู้แต่งที่ระบุ โดยพิมพ์นามสกุล และชื่อหรือตัวอักษรตัวแรกของชื่อ ในกรอบรับคำค้น และคลิก **Search** เช่น ค้นจากชื่อผู้แต่ง chayabutr, n (Dr. Narongsak Chaiyabutr) ดังตัวอย่าง



③ **Affiliation Search** สำหรับค้นหาผลงานของหน่วยงาน โดยพิมพ์ชื่อหน่วยงานและคลิก **Search** เช่น ค้นจาก chulalongkorn university ดังตัวอย่าง



④ **Advanced Search** ใช้ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการระบุเขตข้อมูล คำค้น และ คำเชื่อมคำค้นเอง ตามรูปแบบที่ระบบกำหนด เช่นค้น TITLE-ABS-KEY (ethic\*) AND AUTHOR-NAME (Hongladarom, S) AND PUBYEAR AFT 1990 ก่อนที่จะคลิก **Search** ดังตัวอย่าง



- โดยที่
- **AUTHOR-NAME** เป็นรหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูล ชื่อผู้แต่ง
  - **TITLE-ABS-KEY** เป็นรหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูล ชื่อเรื่อง สารสังเขปและคำสำคัญ
  - **PUBYEAR AFT** เป็นรหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูล ปีพิมพ์ ซึ่งเป็นปีพิมพ์หลังจากปีที่ระบุ สามารถดูรายการของรหัสต่างๆ ได้ที่ **View list of all codes**

- รูปแบบคำค้นที่ใช้
1. หากเป็นกลุ่มคำ ให้ใช้เครื่องหมาย “\_” ครอบคำค้น
  2. ในเขตข้อมูลเดียวกันสำหรับการค้นแบบ Basic Search หากมีคำค้นหลายคำ สามารถใช้ บูลีน (AND, OR, NOT) เชื่อมคำค้นได้
  3. ในกรณีที่ไม่แน่ใจตัวสะกด สามารถใช้ wildcards ได้ดังนี้ ? ใช้แทนตัวอักษร 1 ตัว  
ตัวอย่างคำว่า cataly?e โดยระบบแสดงผลลัพธ์ของคำว่า catalyse, catalyze (ถ้ามี)  
\* ใช้แทนตัวอักษรหลายตัว ที่ตำแหน่งใดของคำก็ได้ เช่น custom\* โดยระบบแสดงผลลัพธ์ของคำว่า customer, customers, customize เป็นต้น

ตัวอย่างการค้นหา ค้นเรื่อง “water resource development” ในเขตข้อมูล TITLE-ABS-KEY จากทุกปีที่มีจนถึงปัจจุบัน และทุกประเภทของเอกสาร ในทุกสาขาวิชาแบบ Basic Search ได้ผลลัพธ์ ดังตัวอย่าง

Scopus: 22,070 More... Web Patents 1

Your query: TITLE-ABS-KEY("water resource development")

Refine Results 2

Source Title	Author Name	Year	Affiliation	Subject Area
Water Science and Technology (245)	Arora, A. (12)	2010 (207)	Chinese Academy of Sciences (217)	Environmental Science (10,438)
IANS ASIA Publication (317)	Brewer, A.K. (29)	2007 (1,738)	United States Geological Survey (135)	Engineering (6,727)
Water International (226)	Simmons, J. (1)	2008 (1,532)	Colorado State University (123)	Earth and Planetary Sciences (5,849)
International Journal of Water Resources Development (226)	Varia, D. (18)	2007 (1,493)	United States Environmental Protection Agency (89)	Agriculture and Biological Sciences (2,311)
	Wu, J. (17)	2006 (1,377)		Social Sciences (1,192)

Display 5 (1) Limit to X Exclude Add categories

Results: 22,070 show all abstracts

Document (sort by relevance) 3 Search within results

1. Limiting factor analysis and regulation for urban ecosystems: A case study of Hinglo, China (Abstract + Refs) View at Publisher Show Abstract

2. Assessing the solar potential of low-density urban environments in Andean cities with desert climates: The case of the city of Mendoza, in Argentina. 2nd. Part

หากคลิกเพื่อทำเครื่องหมาย  หน้ารายการที่มีการอ้างอิง แล้วคลิกที่ปุ่ม **Citation tracker** ดังตัวอย่าง

Results: 66 Show all abstracts

Document (sort by relevance) Author(s) Date Source Title Cited By

1. The ecological limits of hydrologic alteration (ELOHA): A new framework for developing regional environmental flow standards (Abstract + Refs) View at Publisher Show Abstract

2. Classification of natural flow regimes in Australia to support environmental flow management (Abstract + Refs) View at Publisher Show Abstract

ระบบจะแสดงผลการอ้างอิงแยกเป็นรายปี ดังตัวอย่าง

Citation Overview Citations received since 1996

This is a citation overview for a set of 1 documents.

Overview options

Exclude from citation overview:  Self citations of all authors

Sort Documents: Data Range

Year descending 2008 to 2010 [Update Overview]

	2008	2009	2010	Subtotal	Index
1 Cited Documents	0	0	10	10	10
Total	0	0	10	10	10

Display 25 Documents 1 to 1

สามารถคลิกที่ตัวเลขการอ้างอิงในแต่ละปีเพื่อดูรายการที่อ้างอิงบทความนั้นๆ ได้

### การจัดการผลลัพธ์

หากอยู่ที่หน้าจอการแสดงผลผลลัพธ์หรือรายละเอียดของบทความ จะมีทางเลือกให้ใช้งาน คือ **Output** ให้คลิกเพื่อทำเครื่องหมาย  ในกรอบสี่เหลี่ยมหน้ารายการที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Output** จะพบหน้าจอให้เลือกรูปแบบการจัดการผลลัพธ์ ได้แก่ **Export, Print, E-mail** และ **Bibliography** ซึ่งแต่ละทางเลือก มีหน้าจอให้เลือกใช้งานแตกต่างกัน ดังภาพ

Output: Export, Print, E-mail or create a Bibliography

Select the desired output type for the selected document.

Export Print E-mail Bibliography

Export: Choose your preferences and click Export.

Export format: RIS format (Reference Manager, ProCite, EndNote)

Output: Citations only

Selected output includes:

- Citation information
- Author(s)
- Document title
- Year
- Source Title
- Volume, Issue, Pages
- Citation count
- Source and Document Type

ตัวอย่าง เลือก **Export** ข้อมูล ให้เลือก **Export format** และ **Output** ที่ต้องการ และคลิกปุ่ม **Export** เพื่อดำเนินการต่อไป (หากต้องการนำข้อมูลไปใช้งานร่วมกับโปรแกรม EndNote ให้เลือก **Export format** เป็น RIS format)

หากใช้วิธีเลือกรายการผลลัพธ์ที่ต้องการโดยทำเครื่องหมาย  หน้ารายการที่ต้องการแล้วคลิกปุ่ม **Add to list** ให้เลือกที่ **My List** จะพบหน้าจอแสดงรายการที่เลือกไว้ ให้ทำเครื่องหมาย  ข้างหน้ารายการที่ต้องการ แล้วเลือก **Output** เพื่อจัดการผลลัพธ์ตามต้องการ

### การออกจากระบบ

หากทำการ **Login** เข้าใช้งาน เมื่อเลิกใช้งานให้คลิก **Logout** ที่อยู่มุมบนด้านขวาของจอภาพ เพื่อออกจากการใช้งาน ถ้าไม่ได้ **Login** สามารถเปลี่ยนไปใช้งานโปรแกรมอื่นได้ตามต้องการ

- ที่หน้าจอแสดงผลผลลัพธ์มีทางเลือกใช้งาน ดังนี้
- จำแนกประเภทของผลลัพธ์ที่ได้
- จำแนกผลลัพธ์ที่ได้ออกตามหัวข้อ
- แสดงหัวข้อของผลลัพธ์ สามารถคลิกเลือกเพื่อให้ระบบจัดเรียงผลลัพธ์ตามหัวข้อที่เลือกไว้ได้
- รายการผลลัพธ์จัดเรียงตามหัวข้อที่ระบุใน 3 ภาพตัวอย่าง จัดเรียงตามวันที่ (Date)
- สืบค้นให้ละเอียดมากขึ้น โดยระบุคำค้น เพื่อให้ค้นหาซ้ำจากผลลัพธ์ที่ได้ (Search within results)
- ทางเลือกสำหรับการจัดการผลลัพธ์

จากตัวอย่างข้างต้น หากต้องการดูเฉพาะรายการที่ตีพิมพ์ในปี 2010 ในสาขา Agricultural and Biological Sciences ให้คลิกที่ Refine Results ในกรอบสี่เหลี่ยมข้างหน้า 2010 (207) ภายใต้อันดับ Year และ Agricultural and Biological Sciences ที่หัวข้อ Subjects Area (3011) เพื่อทำเครื่องหมายถูก แล้วคลิก **Limit to** (ในทางตรงข้าม หากไม่ต้องการดูรายการของปี 2010 ในสาขาดังกล่าว ให้คลิกที่ปุ่ม Exclude แทน) จะได้ผลลัพธ์ดังตัวอย่าง

Scopus: 66 More... Web Patents

Your query: TITLE-ABS-KEY("water resource development") AND (LIMIT-TO(PUBYEAR, 2010)) AND (LIMIT-TO(SUBJAREA, "AGRI") OR LIMIT-TO(SUBJAREA, "MULTI"))

Refine Results

Source Title	Author Name	Year	Affiliation	Subject Area
Agricultural Water Management (2)	Naiman, R.J. (3)	2010 (66)	University of Washington Seattle (5)	Agricultural and Biological Sciences (66)
Freshwater Biology (7)	Nelson, C. (2)		Utah State University (4)	Environmental Science (38)
Waste Water (4)	Olson, J.D. (2)		USDA Forest Service (3)	Earth and Planetary Sciences (15)
Irrigation and Drainage (2)	Outbeun, D. (2)		Colorado State University (3)	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (9)
Forest Ecology and Management (2)	Arthington, A.H. (2)		Kinki University (2)	Economics, Econometrics and Finance (5)

Display 5 (1) Limit to X Exclude Add categories

Results: 66 show all abstracts

Document (sort by relevance) Author(s) Date Source Title Cited By

1. The ecological limits of hydrologic alteration (ELOHA): A new framework for developing regional environmental flow standards (Abstract + Refs) View at Publisher Show Abstract

2. Classification of natural flow regimes in Australia to support environmental flow management (Abstract + Refs) View at Publisher Show Abstract

หากคลิกที่ชื่อของผู้แต่งในแต่ละรายการ ระบบจะค้นข้อมูลที่เป็นของผู้แต่งรายนั้นออกมาให้ หมายเลขที่อยู่ภายใต้หัวข้อ Cited By ในรายการใด แสดงถึงจำนวนบทความที่อ้างอิงบทความรายการนั้น สามารถคลิกดูได้คลิกที่ **Abstract + Refs** **View at Publisher** **Full Text** ในแต่ละรายการเพื่อเรียกดูรายละเอียดต่างๆ ของรายการนั้นๆ เช่นคลิกที่ **Abstract + Refs** เพื่อให้ระบบแสดงบทความดังตัวอย่าง

Freshwater Biology

Volume 55, Issue 1, January 2010, Pages 147-170

ISSN: 0046-8270  
CODEN: FROBIA  
DOI: 10.1111/j.1365-2427.2009.02264.x  
Document Type: Article  
Source Type: Journal

The ecological limits of hydrologic alteration (ELOHA): A new framework for developing regional environmental flow standards

Richter, B.D., Arthington, A.H., Bunn, S.E., Naiman, R.J., Kennedy, E., Acornall, M., Assis, C., Benlow, R.P., Brannon, M.C., Henriksen, J., Jacobson, R.B., Kennen, J.C., Merritt, D.M., Olden, J.D., Peterson, J.H., Pusey, B.J., Thomson, S.E., Warner, A.

Cited By since 1996

This article has been cited 10 times in Scopus! (Showing the 2 most recent)

- Doll, P., Zhang, J. Impact of climate change on freshwater ecosystems: A global-scale analysis of ecologically relevant river flow alterations (2010) Hydrology and Earth System Sciences Discussions [Abstract + Refs]
- Stewart-Koster, B., Bunn, S.E., Mackay, S.J. The use of Bayesian networks to guide investments in flow and catchment restoration for impaired river