



ACS Journal Archives เป็นฐานข้อมูลออนไลน์ที่รวบรวมบทความวารสารฉบับเต็มทางด้านวิทยาศาสตร์ที่จัดพิมพ์หรือร่วมกันจัดพิมพ์โดย American Chemical Society (ACS) ซึ่งสามารถสืบค้นและเรียกดูบทความวารสารฉบับเต็มย้อนหลังได้ถึง ค.ศ.1879 หรือตั้งแต่ปีที่จัดพิมพ์วารสารแต่ละชื่อจนถึง ค.ศ.2000

## ลักษณะการสืบค้น

ACS Journal Archives สามารถสืบค้นได้ 2 ลักษณะคือ

**1. Basic Search** เป็นการสืบค้นอย่างง่ายจากวารสารทุกชื่อและทุกปีที่มีอยู่ ซึ่งสามารถสืบค้นได้โดยการคลิกเลือกประเภทของเขตข้อมูลที่ต้องการสืบค้นจากเมนูทางด้านซ้ายของกรอบคำค้นว่าต้องการให้คำค้นนั้น ๆ ปรากฏในเขตข้อมูลใด จากนั้นพิมพ์คำค้นลงในกรอบคำค้น โดยสามารถเลือกใช้ตรรกะ AND, OR, NOT จากเมนูทางด้านขวาของกรอบคำค้นเพื่อเชื่อมคำค้นระหว่างกรอบคำค้นและจำกัดผลการสืบค้นให้แคบลง จากนั้นคลิก Search เพื่อเริ่มต้นการสืบค้น

**2. Advanced Search** เมื่อต้องการจำกัดผลการสืบค้นให้แคบลง สามารถใช้ทางเลือกภายใต้ Advanced Search Options จำกัดผลสืบค้นให้อยู่ภายในชื่อหรือกลุ่มสาขาของวารสารที่ต้องการภายใต้ Journals by Name หรือ Journals by Subject และสามารถจำกัดผลการสืบค้นให้อยู่ภายในช่วงระยะเวลาที่ต้องการได้ภายใต้ Timeframe หรือ Date Range เมื่อจำกัดผล

การสืบค้นเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ Search เพื่อเริ่มต้นการสืบค้น

## กลยุทธ์การสืบค้น

ACS Journal Archives สามารถสืบค้นได้ในคราวเดียวกันและจากทางเลือกเดียวกันกับการสืบค้น ACS Web Editions โดยสามารถสืบค้นได้จากทางเลือก Search the Journals ที่จะนำเข้าสู่หน้าจอ Journals Search ซึ่งมีกลยุทธ์ในการสืบค้นดังนี้

### การสืบค้นจาก Citation

กรณีที่ทราบชื่อวารสาร ปีที่ (Volume) และเลขหน้าเริ่มต้นบทความที่ต้องการอย่างแน่ชัด สามารถสืบค้นอย่างรวดเร็วได้จากกรอบคำค้น Citation Find โดยการคลิกเลือกชื่อวารสารที่ต้องการ พิมพ์เลขปีที่ และเลขหน้าเริ่มต้นบทความลงในกรอบคำค้น จากนั้น Enter หรือคลิกที่ปุ่ม Citation Find

### การสืบค้นจากหมายเลข DOI

DOI (Digital Object Identifier) เป็นหมายเลขประจำบทความซึ่งจะปรากฏอยู่ในหน้าแรกของบทความวารสารฉบับเต็มทั้งในรูปแบบของเอกสาร HTML, PDF และฉบับสิ่งพิมพ์ เช่น 10.1021/jf970024y สามารถสืบค้นได้โดยการพิมพ์หมายเลข DOI ลงในกรอบคำค้นภายใต้ Digital Object Identifier จากนั้น Enter หรือคลิกที่ปุ่ม Citation Find

### การสืบค้นชื่อผู้เขียนบทความ

- ชื่อผู้เขียนควรขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ทั้งนี้เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการสืบค้น เช่น Hauser, Loren
- ผู้เขียนที่มีชื่อต้น ชื่อกลาง และชื่อสกุล ให้ใช้ชื่อสกุลตามด้วยเครื่องหมายจุลภาค และชื่อต้น ชื่อกลาง เช่น Gary W. Conrad ใช้ Conrad, Gary W.
- ผู้เขียนที่มีเพียงชื่อต้นและชื่อสกุล สามารถสืบค้นโดยใช้ชื่อต้นและชื่อสกุลนั้นได้ หรืออาจใช้ชื่อสกุลตามด้วยเครื่องหมายจุลภาคและชื่อต้น เช่น

Graham Bench จะใช้ Graham Bench หรือ Bench, Graham ก็ได้

- ชื่อสกุลของผู้เขียนที่มีหลายส่วนให้ใช้เพียงชื่อสกุลนั้น ๆ ในการสืบค้น เช่น

Alvarez-Puebla, R. A. ใช้เพียง Alvarez-Puebla de la Mora, Marco ใช้เพียง de la Mora

- ชื่อสกุลของผู้เขียนที่มีอักษรพิเศษรวมอยู่ด้วยสามารถใช้เครื่องหมายคอกจันต่อท้ายหรือพิมพ์เป็นอักษรตามปกติ เช่น

Lindström, G. ใช้ Lindstr\* หรือ Lindstrom ก็ได้

## การสืบค้นโดยอัตโนมัติ

- ใช้ตรรกะ AND OR NOT เป็นตัวเชื่อมคำค้น ทั้งภายใน  
กรอบคำค้นเดียวกันและระหว่างกรอบคำค้น เช่น

tea AND flavonoids

- ใช้เครื่องหมายดอกจัน (asterisk) แทนกลุ่มอักขระโดย  
ใส่ไว้ท้ายคำสำคัญที่ต้องการสืบค้น เช่น

nano\* ผลการสืบค้นจะได้ทั้ง nanomaterial,  
nanoparticles, nanoscale และ nanotechnology เป็นต้น

## การสืบค้นวารสารหลายชื่อ

การสืบค้นบทความจากวารสารหลายชื่อสามารถทำได้โดย  
การคลิกเลือกชื่อ/กลุ่มสาขาของวารสารที่ต้องการภายใต้กรอบ  
Journals by Name หรือ Journals by Subject ซึ่งอาจเลือก  
วารสารเพียงบางชื่อ บางกลุ่ม หรือเลือกทั้งหมดได้ดังนี้

- การเลือกวารสารเพียงบางชื่อ โดยที่ชื่อของวารสารที่  
ต้องการนั้นอยู่ในลำดับติดกัน สามารถทำได้โดยการคลิกชื่อแรก  
ของวารสารที่ต้องการแล้วกด Shift ค้างไว้ จากนั้นคลิกชื่อวารสาร  
ในลำดับสุดท้ายที่ต้องการ

- การเลือกวารสารเพียงบางชื่อ โดยที่ชื่อของวารสารนั้นอยู่  
ในลำดับที่ไม่ติดกัน สามารถทำได้โดยการคลิกที่ชื่อแรกของ  
วารสารที่ต้องการแล้วกด Ctrl ค้างไว้ จากนั้นคลิกชื่อวารสารอื่น  
ๆ ตามต้องการ

- ถ้าต้องการสืบค้นจากวารสารทั้งหมดให้คลิกเลือก All  
Journals ภายใต้ Journals by Name

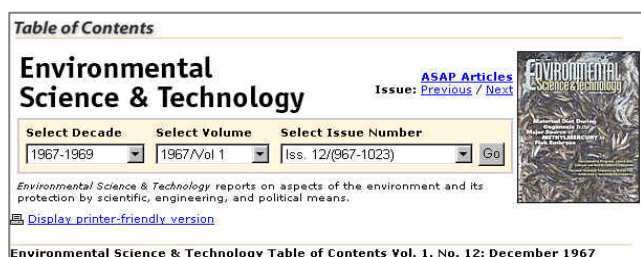
- ถ้าต้องการสืบค้นตามกลุ่มสาขาของวารสาร สามารถ  
เลือกได้ภายใต้ Journals by Subject

## การสืบค้นบทความโดยจำกัดช่วงระยะเวลา

เมื่อต้องการจำกัดผลการสืบค้นให้อยู่ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง  
ๆ สามารถคลิกเลือกช่วงระยะเวลาที่ต้องการสืบค้นได้ภายใต้  
กรอบ Timeframe หรือถ้าต้องการสืบค้นเฉพาะช่วงเวลาหนึ่ง  
ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ภายใต้ Timeframe ก็ยังสามารถคลิก  
เลือกเดือนและปี ค.ศ. ที่ต้องการสืบค้นได้ภายใต้กรอบ Date  
Range

## การเข้าถึงวารสารฉบับย้อนหลัง

จากหน้าแรกของวารสารชื่อหนึ่ง ๆ สามารถเข้าถึงวารสาร  
ฉบับย้อนหลังได้จากทางเลือก Back issues, Archives หรือ  
Back TOC จากนั้นคลิกเลือกฉบับที่ต้องการเข้าถึงได้ทันที



## การแสดงผลการสืบค้น

ผลการสืบค้นอาจกำหนดให้จัดเรียงตามปี ค.ศ. (Date)  
ความเกี่ยวข้องกับคำค้น (Relevance) หรือชื่อวารสาร (Journal)  
และอาจกำหนดให้แสดงผลการสืบค้นหน้าละ 10, 20, 50 หรือ  
100 รายการก็ได้ โดยหน้าผลการสืบค้นจะระบุจำนวนรายการ  
ผลการสืบค้นที่ได้พร้อมรายละเอียดทางบรรณานุกรม และส่วน  
เชื่อมโยงไปยังสาระสังเขป และบทความฉบับเต็ม รวมถึงส่วน  
เชื่อมโยงเพื่อแจ้งข้อผิดพลาดที่เกี่ยวกับบทความ (Feedback)  
การติดต่อขอซื้อบทความ (Purchase) และหน้าสารบัญวารสาร  
(TOC) ของผลการสืบค้นแต่ละรายการให้สามารถเข้าถึงได้ทันที  
นอกจากนี้ยังสามารถปรับปรุงการสืบค้นจากคำค้นเดิม (Modify  
Search) สืบค้นใหม่ (New Search) และสืบค้นภายในผลการ  
สืบค้นที่ได้ (Search within Results) ได้จากหน้าผลการสืบค้นนี้



## การพิมพ์และบันทึกผลการสืบค้น

การพิมพ์และบันทึกผลการสืบค้นสามารถใช้ได้ทั้งคำสั่ง  
Print และ Save As จากเมนูไฟล์ของเว็บเบราว์เซอร์และ  
โปรแกรม Acrobat Reader โดยบทความฉบับเต็มในรูปแบบ  
HTML ควรใช้คำสั่ง Print และ Save As จากเมนูไฟล์ของเว็บ  
เบราว์เซอร์ ซึ่งควรบันทึกผลการสืบค้นโดยระบุนามสกุลของ  
ไฟล์ข้อมูลเป็น .txt และสำหรับบทความฉบับเต็มในรูปแบบ PDF  
ควรใช้คำสั่ง Print และ Save As ของโปรแกรม Acrobat  
Reader และบันทึกผลการสืบค้นด้วยนามสกุล .pdf

## การออกจากฐานข้อมูล

เนื่องจาก ACS Journal Archives ไม่มีปุ่มให้ Log  
Off ดังนั้นเมื่อเสร็จสิ้นการสืบค้นหรือต้องการออกจากฐานข้อมูล  
จึงสามารถออกจากฐานข้อมูลนี้ไปยังฐานข้อมูลอื่นหรือ URL  
อื่น รวมทั้งสามารถ Close หรือ Exit ออกจากโปรแกรมได้ทันที

จัดทำโดย ศิริเวช รัตนสุวรรณ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ครั้งที่ 2 (พฤษภาคม 2548)