



IEEE Xplore เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็มของสิ่งพิมพ์มากกว่า 12,000 รายการที่จัดพิมพ์โดย The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) และ The Institution of Electrical Engineers (IEE) ได้แก่ บทความวารสาร รายงานการประชุมทางวิชาการ และเอกสารมาตรฐานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ให้บริการข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 1950 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีข้อมูลมากกว่า 1 ล้านระเบียน มีเอกสารฉบับเต็มแบบ PDF image มากกว่า 2 ล้านหน้า โดยมีบทความวารสารจำนวนหนึ่งเป็น PDF สีสวยงาม ปรับปรุงฐานข้อมูลโดยการเพิ่มข้อมูลใหม่ทุกสัปดาห์ เฉลี่ยเดือนละ 25,000 หน้า

การสืบค้น

จากหน้าจอแรก จะมีทางเลือกให้สืบค้น ดังนี้

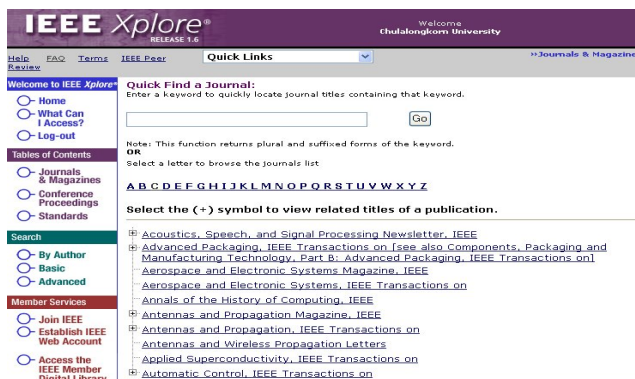
- ❶ Tables of Contents
- ❷ Search



Tables of Contents เป็นการสืบค้นจากหน้าสารบัญ ได้แก่

- Journals & Magazines
- Conference Proceedings
- Standards

ให้คลิกเลือกประเภทของสิ่งพิมพ์จาก หัวข้อ Tables of Contents



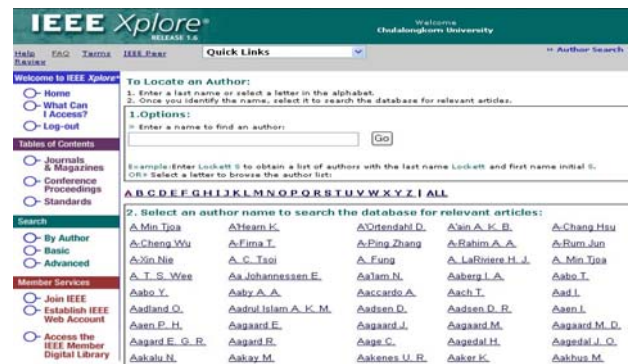
วิธีการ

- ❶ พิมพ์คำ กลุ่มคำ หรือทุกคำ ที่เป็นชื่อวารสาร ชื่อรายงานการประชุม หรือชื่อ/หมายเลขเอกสารมาตรฐานที่ต้องการสืบค้น ในช่องรับคำค้นที่ **Quick Find** แล้วคลิกปุ่ม **Go** หรือเลือกสืบค้นจากรายชื่อสิ่งพิมพ์แต่ละประเภท ซึ่งระบบจัดเรียงตามอักษร A-Z ไว้ให้ ถ้าไม่แน่ใจการสะกดที่ถูกต้อง
- ❷ คลิกชื่อเอกสารฉบับที่ต้องการ เพื่อดูหน้าสารบัญ
- ❸ จากหน้าสารบัญ ให้คลิกเลือกดูบทคัดย่อ หรือเอกสารฉบับเต็มของบทความเอกสารที่ต้องการ

Search เป็นการสืบค้น 3 แบบ ดังนี้

- By Author
- Basic Search
- Advanced Search

By Author การสืบค้นจากชื่อผู้เขียน/ชื่อผู้แต่ง



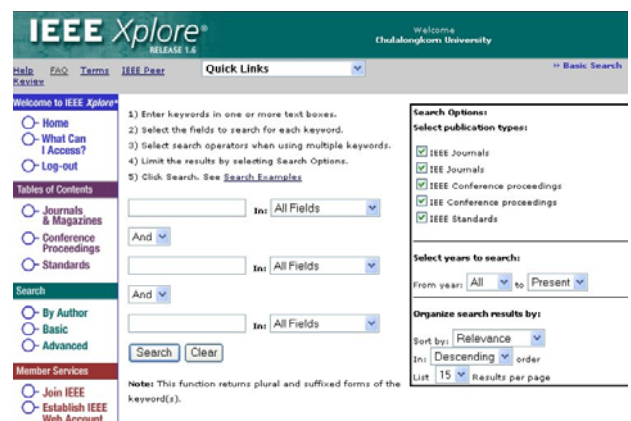
วิธีการ

- ❶ พิมพ์ชื่อสกุลของผู้เขียน/ชื่อผู้แต่งที่ต้องการสืบค้น ในช่องรับคำค้น
- ❷ คลิกปุ่ม **Go**

หรือ

คลิกเลือกจากรายชื่อผู้เขียน/ผู้แต่ง ที่ระบบจัดเรียงตามอักษร A-Z ไว้ให้

Basic Search การสืบค้นแบบง่าย จากคำสำคัญในเขตข้อมูลต่างๆ



วิธีการ

- ❶ พิมพ์คำสำคัญที่ต้องการสืบค้นในช่องรับคำค้น
 - ❷ เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการสืบค้นในช่อง **in**
- ระบบกำหนดค่าไว้ที่ *All Fields* คือ สืบค้นจากทุกเขตข้อมูล

- ③ ถ้ามีคำสำคัญที่ต้องการสืบค้นหลายคำ ให้ใช้ search operators ได้แก่ *and or not* เพื่อกำหนดความสัมพันธ์เพื่อจำกัดหรือขยายการสืบค้น

- ④ เลือกประเภทของสิ่งพิมพ์ที่ต้องการสืบค้นจาก **Select publication types** ในกรอบ **Search Options**

☞ ระบบกำหนดค่าให้สืบค้นสิ่งพิมพ์ทุกประเภท ถ้าไม่ต้องการสิ่งพิมพ์ใด ให้คลิกที่ ☒ หน้าที่พิมพ์นั้น

- ⑤ เลือกช่วงปีของข้อมูลที่ต้องการสืบค้นจาก **Select years to search** ในกรอบ **Search Options**

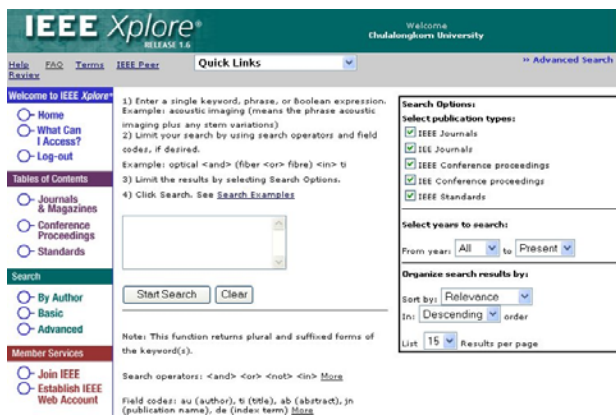
☞ ระบบกำหนดค่าไว้ที่ *All to Present* คือ ตั้งแต่ปี 1950 ถึงปัจจุบัน

- ⑥ กำหนดการจัดเรียงผลการสืบค้น และจำนวนที่ต้องการให้แสดงต่อหน้าจออกจาก **Organise search results by** ในกรอบ **Search Options**

☞ ระบบกำหนดค่าการจัดเรียงไว้ที่ *Relevance* และเรียงแบบ *Decending* คือเรียงจากเรื่องที่เกี่ยวข้องมากไปน้อย และกำหนดค่าแสดงผลต่อหน้า(per page) ซึ่งสามารถเลือกจำนวนตั้งแต่ 15, 25 หรือ 50 ได้

- ⑦ คลิกปุ่ม **Search**

Advanced Search การสืบค้นขั้นสูงที่ผู้สืบค้นต้องการกำหนดชุดคำค้นด้วยตนเอง ซึ่งจะต้องใช้ความรู้ความชำนาญในการใช้รูปแบบการสืบค้นจากเขตข้อมูล และรูปแบบการใช้ search operators ของฐานข้อมูล



วิธีการ

- ① พิมพ์ชุดคำค้นที่ประกอบด้วยคำสำคัญ และการกำหนดเงื่อนไขการสืบค้นต่างๆ ในช่องรับคำค้น เช่น
- ((digital <or> virtual) <and> librar*) <in> ti
- ☞ สามารถเรียกดูรูปแบบการใช้ search operators, field codes ในการสืบค้นได้ โดยคลิกที่ *More*
- ② เลือกประเภทของสิ่งพิมพ์ที่ต้องการสืบค้นจาก **Select publication types** ในกรอบ **Search Options**
- ③ เลือกช่วงปีของข้อมูลที่ต้องการสืบค้นจาก **Select years to search** ในกรอบ **Search Options**
- ④ กำหนดการจัดเรียงผลลัพธ์การสืบค้น และจำนวนที่ต้องการให้แสดงต่อหน้าจออกจาก **Organise search results by** ในกรอบ **Search Options**
- ⑤ คลิกปุ่ม **Start Search**

การแสดงผลการสืบค้น

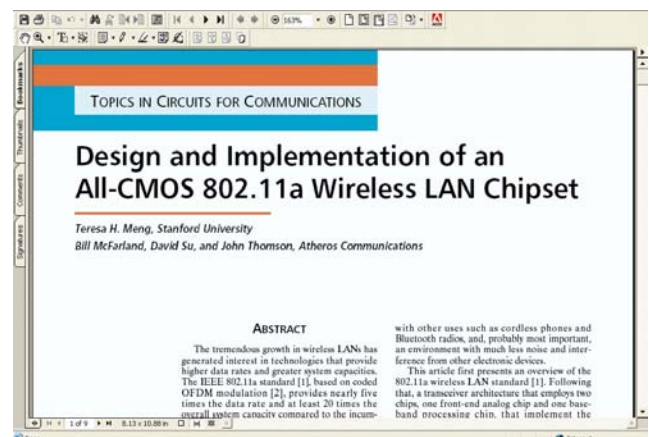
หลังจากสืบค้นด้วยทางเลือกต่างๆ ตามต้องการแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอ Search Results โดยแสดงจำนวนผลลัพธ์ คำ/ชุดการสืบค้นที่ใช้ (สามารถปรับแก้ไขแล้วสืบค้นใหม่ได้ในช่อง *Refine This Search*) และระเบียบผลการสืบค้นแบบบรรณานุกรม(Citation) แต่ละระเบียบประกอบด้วยชื่อบทความ ชื่อผู้เขียน/ผู้แต่ง ชื่อวารสาร/รายงานการประชุม/เอกสารมาตรฐาน รายละเอียดเกี่ยวกับปีพิมพ์ ฉบับที่ และเลขหน้า



ถ้าต้องการอ่านบรรณานุกรมพร้อมบทคัดย่อ ให้คลิกที่ **[Abstract]**

อ่านเอกสารฉบับเต็ม ให้คลิกที่ **[PDF Full-Text]**

☞ บทความจากวารสาร *IEEE Spectrum* และ *The Proceedings of the IEEE* ตั้งแต่ปี 2002 บางรายการจะมีเอกสารฉบับเต็มแบบ HTML ด้วย



การพิมพ์ การบันทึกผลการสืบค้น

หน้าจอการแสดงผลแบบบรรณานุกรม และบทคัดย่อ

- คลิกที่คำสั่ง **Print/Save** ในเมนู File ของเว็บเบราว์เซอร์

หน้าจอการแสดงผลแบบเอกสารฉบับเต็ม

- คลิกที่คำสั่ง **Print**  / **Save**  ของโปรแกรม Acrobat Reader

การออกจากฐานข้อมูล

คลิก **Log-out** ทุกครั้ง หลังจากสืบค้นเรียบร้อยแล้ว และต้องการออกจากฐานข้อมูล