

Journal Citation Reports (JCR)

เป็นแหล่งทรัพยากรที่สำคัญหนึ่งเดียวที่ใช้ในการประเมินคุณค่าวารสาร โดยมีเกณฑ์การประเมินมาจากข้อมูลการอ้างอิงของวารสารทางวิชาการ วารสารทางเทคนิค ที่ตีพิมพ์อยู่ทั่วโลกมากกว่า 7,500 ชื่อ

หน้าจอหลัก (Home) เป็นหน้าแรกสำหรับเริ่มการใช้ Journal Citation Reports (JCR)

1. เลือกฐานข้อมูลตามสาขาที่ต้องการ ได้แก่ วารสารในหมวดวิทยาศาสตร์ (JCR Science Edition) หรือ วารสารในหมวดสังคมศาสตร์ (JCR Social Science Edition) จากส่วน Select a JCR edition and year:
2. เลือกรูปแบบการเลือกผลลัพธ์จาก Select an option:
 - View a group of journals by เป็นการเรียกรายชื่อวารสารตามกลุ่ม ได้แก่ Subject Category ตามกลุ่มสาขาวิชา Publisher ตามสำนักพิมพ์ และ Country/Territory ตามที่ตั้งของสำนักพิมพ์หรือที่ที่จัดพิมพ์วารสาร
 - Search for a specific journal เป็นการเรียกวารสารตามชื่อที่ต้องการเฉพาะ เช่น Lancet เป็นต้น
 - View all journals แสดงวารสารทุกชื่อที่อยู่ในฐานข้อมูลตามสาขาที่เลือกตามข้อ 1
3. คลิกที่ปุ่ม SUBMIT



Subject Category Selection

[Subject Category Scope Notes](#)

| | |
|--|--|
| 1) Select one or more categories from the list. (How to select more than one) | <ul style="list-style-type: none"> ENERGY & FUELS ENGINEERING, AEROSPACE ENGINEERING, BIOMEDICAL ENGINEERING, CHEMICAL ENGINEERING, CIVIL ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING, GEOLOGICAL ENGINEERING, INDUSTRIAL |
| 2) Select to view Journal data or aggregate Category data. | <p><input type="radio"/> View Journal Data - sort by:</p> <p><input type="radio"/> View Category Data - sort by:</p> <p style="text-align: right;"> <input type="text" value="Journal Title"/> </p> <ul style="list-style-type: none"> Journal Title Total Cites Impact Factor Immediacy Index Current Articles Cited Half-Life 5-Year Impact Factor Eigenfactor(TM) Score ArticleInfluence(TM) Score |
| <input type="button" value="SUBMIT"/> | |

จากหน้านี้เป็นตัวอย่างวิธีเลือกการแสดงผลวารสารตามสาขาวิชา (Subject Category Selection)

1. เลือกแสดงวารสารเพียงสาขาเดียวหรือมากกว่าหนึ่งสาขา โดยให้กดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ จากนั้นให้คลิก Mouse เลือกไปยังสาขาที่ต้องการ หรือ ถ้าเลือกผิดสาขา ก็ให้คลิกซ้ำไปยังสาขาที่เลือกไปแล้ว
2. เลือกรูปแบบการแสดงผลได้ตาม
 - View Journal Data เรียกแสดงข้อมูลตามรายชื่อวารสาร และให้จัดเรียงลำดับวารสารตาม (Sort by) เช่น Impact Factor เป็นต้น
 - View Category Data เรียกแสดงข้อมูลโดยรวมทั้งหมดตามกลุ่มสาขา
3. คลิกที่ปุ่ม SUBMIT

หน้าแสดงผล

1. สามารถจัดเรียงรายการผลลัพธ์ได้ใหม่ตามความต้องการจาก Sorted by จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Sort Again
2. ประเภทข้อมูลจะแบ่งแยกตามคอลัมน์ดังนี้
 - Abbreviated Journal Title รายชื่อวารสารแสดงเป็นชื่อย่อของวารสาร
 - หมายเลข ISSN
 - Total Cites จำนวนรวมทั้งหมดของการอ้างถึงของปีใน JCR



- **Impact Factor** แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งต่อบทความที่ได้รับการอ้างอิงในช่วงสองปีตามปีใน JCR
- **5-Year Impact Factor** แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งต่อบทความที่ได้รับการอ้างอิงในช่วงห้าปี ตามปีใน JCR
- **Immediacy Index** แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งต่อบทความที่ได้รับการอ้างอิงถึงเพียงปีเดียวตามปีใน JCR
- **Articles** จำนวนบทความที่พิมพ์ทั้งหมดของวารสารนั้นในรอบปีตามปีใน JCR
- **Cited Half-life** จำนวนปีพิมพ์ย้อนหลังไปครั้งหนึ่งของปีทั้งหมดของวารสารนั้นที่ได้รับการอ้างอิงจากวารสารอื่นหรือวารสารเดียวกันที่ตีพิมพ์อยู่ ณ ปีใน JCR

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports®

WELCOME ? HELP 2007 JCR Science Edition

Journal Summary List [Journal Title Changes](#)

Journals from: subject categories ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC [VIEW CATEGORY SUMMARY LIST](#)

Sorted by: Impact Factor [SORT AGAIN](#)

Journals 1 - 20 [MARK ALL](#) [UPDATE MARKS](#) [Journal Title Changes](#)

Page 1 of 12

Ranking is based on your journal and sort selections.

| Mark | Rank | Ab | ISSN | JCR Data [↓] | | | | | | Eigenfactor TM Metrics [↓] | |
|--------------------------|------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|----------------------|-----------------|----------|-----------------|--|---------------------------------------|
| | | | | Total Cites | Impact Factor | 5-Year Impact Factor | Immediacy Index | Articles | Cited Half-life | Eigenfactor TM Score | Article Influence TM Score |
| <input type="checkbox"/> | 1 | P.IEEE | 0018-9219 | 12770 | 3.820 | 4.939 | 0.606 | 132 | >10.0 | 0.03825 | 2.624 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | IEEE T PATTERN ANAL | 0162-8828 | 16492 | 3.579 | 5.582 | 0.571 | 189 | 9.7 | 0.03983 | 2.107 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | PROG ELECTROMAGN RES | 1559-8985 | 1433 | 3.320 | | 0.739 | 249 | 1.9 | 0.00552 | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | IEEE T MED IMAGING | 0278-0062 | 7725 | 3.275 | 4.450 | 0.368 | 144 | 7.0 | 0.02466 | 1.500 |

หน้าแสดงรายละเอียดภายในเมื่อคลิกที่ชื่อวารสาร

1. ข้อมูลโดยละเอียดของวารสาร
2. คลิกที่ตัวเลขในคอลัมน์ Impact Factor หรือ 5-Year Impact Factor เพื่อแสดงวิธีการคำนวณ
3. คลิกที่ตัวเลขในคอลัมน์ Immediacy Index เพื่อแสดงวิธีการคำนวณ
4. คลิกที่ตัวเลขในคอลัมน์ Cited Half-life หรือ Citing Half-Life เพื่อแสดงวิธีการคำนวณ หรือรายละเอียดของข้อมูล
5. คลิกที่ Source Data เพื่อแสดงประเภทหรือชนิดของบทความ สัดส่วนและจำนวนการใช้เอกสารอ้างอิงของบทความทั้งหมด หรือจำแนกตามชนิด หรือประเภทของบทความ
6. คลิกเครื่องหมาย ✓ ที่ช่องสี่เหลี่ยมจากคอลัมน์ Mark เพื่อสั่งพิมพ์ หรือ บันทึกของข้อมูล



WELCOME HELP RETURN TO LIST PREVIOUS JOURNAL NEXT JOURNAL 2007 JCR Science Edition

Journal: IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

| Mark | Journal Title | ISSN | Total Cites | Impact Factor | 5-Year Impact Factor | Immediacy Index | Citable Items | Cited Half-life | Citing Half-life |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | IEEE T PATTERN ANAL | 0162-8828 | 16492 | 3.579 | 5.582 | 0.571 | 189 | 9.7 | 7.0 |

[Cited Journal](#) [Citing Journal](#) [Source Data](#) [Journal Self Cites](#)

[CITED JOURNAL DATA](#) [CITING JOURNAL DATA](#) [IMPACT FACTOR TREND](#) [RELATED JOURNALS](#)

Journal Information

Full Journal Title: IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE
 ISO Abbrev. Title: IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell.
 JCR Abbrev. Title: IEEE T PATTERN ANAL
 ISSN: 0162-8828
 Issues/Year: 12
 Language: ENGLISH
 Journal Country/Territory: UNITED STATES
 Publisher: IEEE COMPUTER SOC
 Publisher Address: 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1314
 Subject Categories: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Eigenfactor™ Metrics
Eigenfactor™ Score 0.03983
Article Influence™ Score 2.107

[SCOPE NOTE](#) [VIEW JOURNAL SUMMARY LIST](#) [VIEW CATEGORY DATA](#)
 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC [SCOPE NOTE](#)
[VIEW JOURNAL SUMMARY LIST](#) [VIEW CATEGORY DATA](#)

วิธีการคำนวณเพื่อหาค่า Journal Impact Factor

Journal Impact Factor

Cites in 2007 to items published in: 2006 = 450 Number of items published in: 2006 = 182
 2005 = 842 2005 = 179
 Sum: 1292 Sum: 361

Calculation: $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{1292}{361} = 3.579$

5-Year Journal Impact Factor

Cites in {2007} to items published in: 2006 = 450 Number of items published in: 2006 = 182
 2005 = 842 2005 = 179
 2004 = 899 2004 = 154
 2003 = 1008 2003 = 152
 2002 = 1339 2002 = 146
 Sum: 4538 Sum: 813

Calculation: $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{4538}{813} = 5.582$

Journal Self Cites

The tables show the contribution of the journal's self cites to its impact factor. This information is also represented in the [cited_journal_graph](#).

| | | | |
|--|-------|---|-------------------|
| Total Cites | 16492 | Self Cites | 686 (4% of 16492) |
| Cites to Years Used in Impact Factor Calculation | 1292 | Self Cites to Years Used in Impact Factor Calculation | 66 (5% of 1292) |
| Impact Factor | 3.579 | Impact Factor without Self Cites | 3.396 |

วิธีการคำนวณเพื่อหาค่า Journal Immediacy Index

Journal Immediacy Index

Cites in 2007 to items published in 2007 = 108
 Number of items published in 2007 = 189

Calculation: $\frac{\text{Cites to current items}}{\text{Number of current items}} = \frac{108}{189} = 0.571$



วิธีการคำนวณเพื่อหาค่า Journal Cited Half-Life

Journal Cited Half-Life ▲

The cited half-life for the journal is the median age of its items cited in the current JCR year. Half of the citations to the journal are to items published within the cited half-life.

Cited Half-Life: 9.7 years

Breakdown of the citations *to the journal* by the cumulative percent of 2007 cites to items published in the following years:

| Cited Year | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997-all |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| # Cites from 2007 | 108 | 450 | 842 | 899 | 1008 | 1339 | 874 | 1454 | 623 | 898 | 7997 |
| Cumulative % | 0.65 | 3.38 | 8.49 | 13.94 | 20.05 | 28.17 | 33.47 | 42.29 | 46.06 | 51.51 | 100 |

Cited Half-Life Calculations:

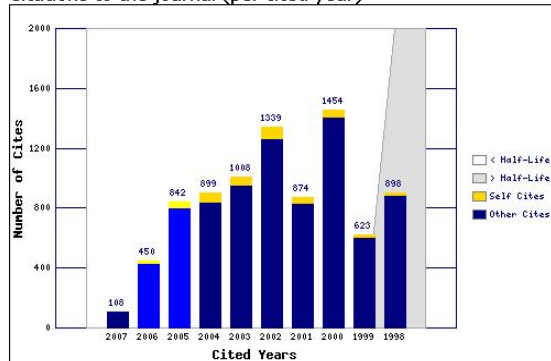
The cited half-life calculation finds the number of publication years from the current JCR year that account for 50% of citations received by the journal. Read help for more information on the calculation.

Cited Journal Graph ▲

[Click here for Cited Journal data table](#)

This graph shows the distribution by cited year of citations to items published in the journal IEEE T PATTERN ANAL.

Citations to the journal (per cited year)



- The white/grey division indicates the cited half-life (if < 10.0). Half of the journal's cited items were published more recently than the cited half-life.

- The top (gold) portion of each column indicates Journal Self Citations: citations to items in the journal from items in the same journal.

- The bottom (blue) portion of each column indicates Non-Self Citations: citations to the journal from items in other journals.

- The two lighter columns indicate citations used to calculate the Impact Factor (always the 2nd and 3rd columns).

จำแนกประเภทหรือชนิดของบทความที่ตีพิมพ์อยู่ในวารสาร

Journal Source Data ▲

| | Citable items | | | Other items |
|-----------------------------|---------------|---------|----------|-------------|
| | Articles | Reviews | Combined | |
| Number in JCR year 2007 (A) | 187 | 2 | 189 | 2 |
| Number of references (B) | 6359 | 118 | 6477 | 0.00 |
| Ratio (B/A) | 34.0 | 59.0 | 34.3 | 0.0 |

การสั่งพิมพ์ หรือ บันทึกข้อมูล

1. คลิกเครื่องหมาย ✓ ที่ช่องสี่เหลี่ยมจากคอลัมน์ Mark หน้าชื่อวารสารที่ต้องการ จากนั้นคลิกที่ Update Marked List
2. คลิกเลือกที่ Marked List
3. เลือกจัดการข้อมูลโดยเลือกสั่งพิมพ์ที่ Format for Print หรือ บันทึกข้อมูลที่ Save to File



Journal Citation Reports®

WELCOME HELP MARKED LIST

2007 JCR Science Edition

Journal Summary List

[Journal Title Changes](#)

Journals from: subject categories ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC [VIEW CATEGORY SUMMARY LIST](#)

Sorted by: Impact Factor [SORT AGAIN](#)

Journals 1 - 20 (of 227)

Navigation: <<< [1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10] >>>

Page 1 of 12

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

| Mark | Rank | Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i> | ISSN | JCR Data [ⓘ] | | | | | | Eigenfactor TM Metrics [ⓘ] | |
|-------------------------------------|------|---|-----------|-----------------------|---------------|----------------------|-----------------|----------|-----------------|--|---------------------------------------|
| | | | | Total Cites | Impact Factor | 5-Year Impact Factor | Immediacy Index | Articles | Cited Half-life | Eigenfactor TM Score | Article Influence TM Score |
| <input type="checkbox"/> | 1 | P.IEEE | 0018-9219 | 12770 | 3.820 | 4.939 | 0.606 | 132 | >10.0 | 0.03825 | 2.624 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | IEEE T PATTERN ANAL | 0162-8828 | 16492 | 3.579 | 5.582 | 0.571 | 189 | 9.7 | 0.03983 | 2.107 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | PROG ELECTROMAGN RES | 1559-8985 | 1433 | 3.320 | | 0.739 | 249 | 1.9 | 0.00552 | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | IEEE T MED IMAGING | 0278-0062 | 7725 | 3.275 | 4.450 | 0.368 | 144 | 7.0 | 0.02466 | 1.500 |

Journal Citation Reports®

WELCOME HELP RETURN TO LIST

2007 JCR Science Edition

Marked Journal List

Sorted by: Journal Title [SORT AGAIN](#)

[JOURNAL TITLE CHANGES](#)

Journals 1 - 1 (of 1)

Navigation: <<< [1] >>>

Page 1 of 1

CLEAR MARKED LIST

UPDATE MARKED LIST

SAVE TO FILE

FORMAT FOR PRINT

Ranking is based on your journal and sort selections.

| Mark | Rank | Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i> | ISSN | JCR Data [ⓘ] | | | | | | Eigenfactor TM Metrics [ⓘ] | |
|-------------------------------------|------|---|-----------|-----------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| | | | | 2007 Total Cites | Impact Factor | 5-Year Impact Factor | Immediacy Index | 2007 Items | Cited Half-life | Eigenfactor TM Score | Article Influence TM Score |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | IEEE T PATTERN ANAL | 0162-8828 | 16492 | 3.579 | 5.582 | 0.571 | 189 | 9.7 | 0.03983 | 2.107 |

CLEAR MARKED LIST

UPDATE MARKED LIST

SAVE TO FILE

FORMAT FOR PRINT

Ranking is based on your journal and sort selections.

Journals 1 - 1 (of 1)

Navigation: <<< [1] >>>

Page 1 of 1

