



การเพิ่มผลผลิตงานวิจัย และ การตีพิมพ์เผยแพร่

ดร. กัลทิมา เซาว์ชาญชัยกุล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การเพิ่มผลผลิตงานวิจัย





คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การตีพิมพ์เผยแพร่

- ❖ ประเภทของการตีพิมพ์เผยแพร่
- ❖ สิ่งที่สามารถนำมาตีพิมพ์เผยแพร่ได้
- ❖ ส่วนประกอบในบทความ
- ❖ แนวทางการเขียน
- ❖ การตัดสินใจเลือกวารสารเพื่อตีพิมพ์
- ❖ ฐานข้อมูล



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทของการตีพิมพ์เผยแพร่

- บทความวิจัยหรือบทความทางเทคนิค (Research or Technical Articles)
- บทความเพื่อสื่อสารแบบสั้นๆ (Short Communications)
- บทความปริทัศน์ (Review Articles)
- หนังสือ หรือตำรา (Books)
- บทความแปล (Translating papers)



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทของการตีพิมพ์เผยแพร่

- บทความวิจัยหรือบทความทางเทคนิค (Research or Technical Articles)

เป็นการนำเสนอผลงานวิจัยของตนเองในด้านทฤษฎี หรือด้านปฏิบัติหรือทดลอง โดยบทความดังกล่าวควรได้รับการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ ว่ามีความน่าเชื่อถือ และมีความสำคัญเพียงพอต่อการเผยแพร่

- บทความเพื่อสื่อสารแบบสั้นๆ (Short Communications)

เป็นบทความวิจัย หรือรายงานการวิจัยที่มีเนื้อหาเพียงสั้นๆ ส่วนใหญ่นำเสนอเฉพาะผลงานที่เป็นส่วนที่เกิดขึ้นใหม่

- บทความปริทัศน์ (Review Articles)

เป็นบทความที่ทำการรวบรวมความรู้ด้านใดด้านหนึ่งจากบทความวิจัยต่างๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสาร นำมารวบรวม วิเคราะห์และวิจารณ์ หรืออาจเปรียบเทียบสิ่งที่เกิดขึ้น จากนั้นทำการสรุปประเด็น และให้ข้อเสนอแนะ ซึ่งโดยปกติจะเป็นประโยชน์ในการเห็นแนวโน้ม และแนวทางในการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้นั้นๆ



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

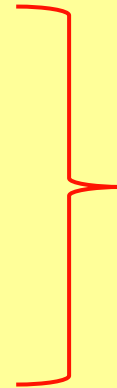
สิ่งที่สามารถนำมาตีพิมพ์เผยแพร่ได้

- เป็นสิ่งที่มีความแปลกใหม่กว่าสิ่งที่มีอยู่ (วัตถุดิบ/สมบัติ/วิธีการ หรือ เครื่องมือ/คำอธิบายผล/การนำไปงาน)
- ใช้วิธีการ หรือเทคนิคที่ง่ายกว่าเดิม
- วิธีการ หรือเทคนิคที่มีความซับซ้อนกว่าเดิม แต่นำมาซึ่งข้อมูล หรือผลการทดลองที่น่าเชื่อถือ แม่นยำ
- การวิจัยที่ทำให้ผลที่ได้ดีกว่าสิ่งที่มีอยู่ เช่น ทำให้วัสดุมีความแข็งแรงเพิ่ม วัสดุสามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิที่กว้างขึ้น ทำให้ราคาต้นทุนถูกลง



ส่วนประกอบในบทความ

- ชื่อเรื่อง (Title)
- บทคัดย่อและคำสำคัญ (Abstract and keywords)
- บทนำ (Introduction)
- วิธีการทดลอง (Experimental)
- ผลการทดลองและการอภิปรายผล (Results & Discussion)
- สรุปผลการวิจัย (Conclusions)
- กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgments)
- เอกสารอ้างอิง (References)
- ตาราง (Tables)
- รูป (Figures)



ชื่อเรื่อง :

Improvement of Processability in Wood/PVC Composites by Processing Aids and Lubricant

- ควรมีจุดขายของงาน มีความกระชับ และชัดเจน

บทคัดย่อ :

- เปรียบเหมือนบทความฉบับย่อ คือทำให้คนอ่านสามารถเข้าใจเกี่ยวกับงานได้โดยสังเขป ก่อนที่จะอ่านบทความฉบับเต็ม ประโยคที่ใช้ควรอ่านง่าย ไม่ซับซ้อน
- องค์ประกอบที่ควรต้องมีในบทคัดย่อ คือ วัตถุประสงค์ของงานวิจัย ระบุเทคนิค หรือวิธีการที่ใช้ในการวิจัย บทสรุปของงานวิจัย รวมถึงอาจใส่คำอธิบายที่มีความโดดเด่นและสำคัญที่ทำให้เกิดผลดังกล่าว
- เนื้อหาไม่ควรเกิน 200-250 คำ
- ห้ามใส่ชื่อรูป ตาราง หรือสมการลงในบทคัดย่อ
- ควรหลีกเลี่ยงการอ้างอิงงานวิจัยคนอื่นในบทคัดย่อ

คำสำคัญ :

- ควรมีประมาณ 4 - 5 คำ
- ควรเป็นคำที่มีความเฉพาะเจาะจงสื่อถึงงานวิจัยนั้นๆ + คำทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับงานของเรา

บทนำ :

- ที่มาความสำคัญของงานวิจัย ซึ่งอาจจะบอกความเป็นมาของปัญหา งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และระบุสิ่งใหม่ที่เราจะทำวิจัยแต่ยังไม่มีใครศึกษา
- ย่อหน้าสุดท้ายเป็นย่อหน้าที่มีความสำคัญซึ่งชี้ให้เห็นถึงวัตถุประสงค์ของวิจัยนี้ว่าต้องการศึกษาอะไร แนวทางการทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ทำอย่างไร
- บทนำไม่ควรยาวเกินไป

วิธีการทดลอง :

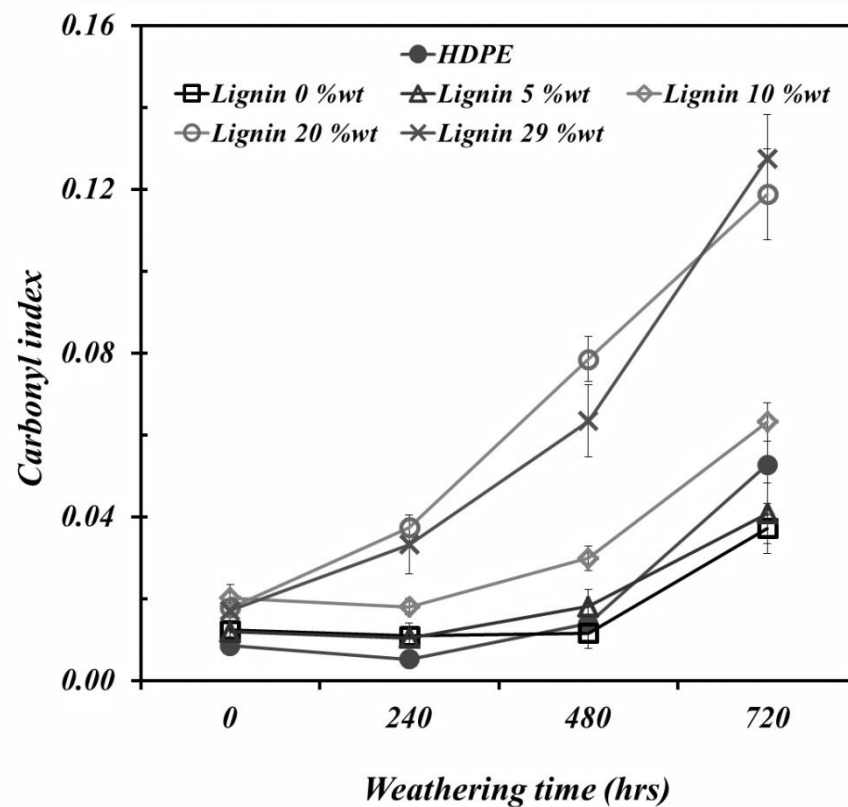
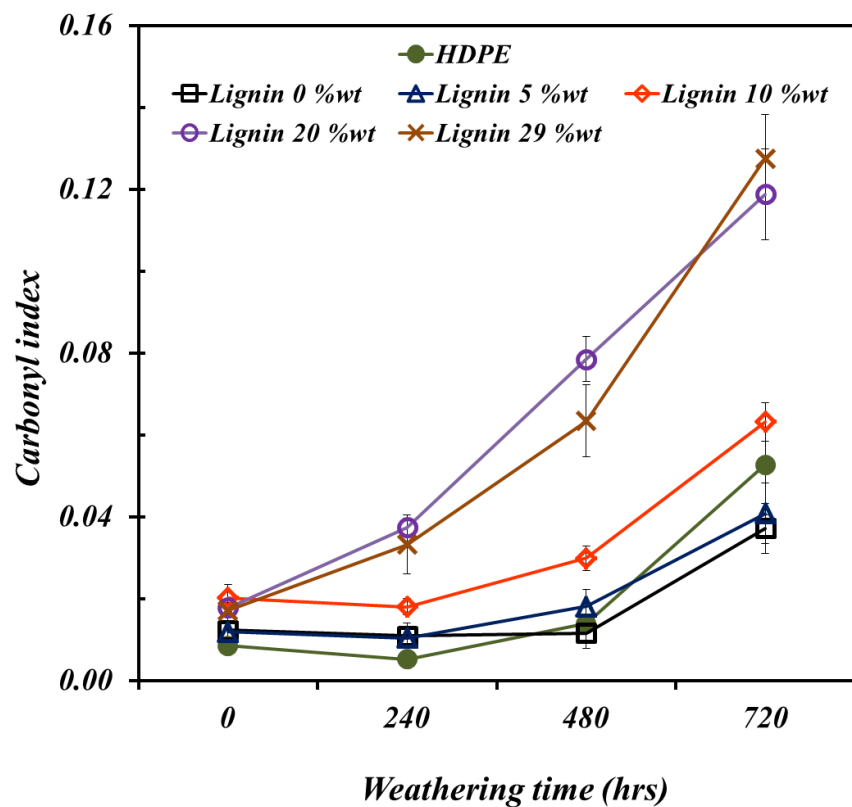
- วัตถุประสงค์ ซึ่งหมายถึง สารตั้งต้น และสารเคมี ควรมีการระบุเกรด บริษัทหรือแหล่งที่มา เมือง ประเทศ
- วิธีการ หมายถึง วิธีการเตรียม เทคนิคที่ใช้ในการได้มาซึ่งผล พร้อมทั้งระบุตัวแปรที่เราทำการศึกษา และสถานะที่เราควบคุม มาตรฐานที่เราใช้อ้างอิงในการทดสอบ ในกรณีใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น เมือง ประเทศ

ผลการทดลอง:

- วางโครงสร้างอย่างคร่าวก่อนดำเนินการเขียน
- ควรนำผลที่มีความสัมพันธ์กัน หรือช่วยสนับสนุนกันไว้ต่อเนื่องกัน
- การอธิบายผลควรอธิบายภาพรวมก่อน และทำการอธิบายจุดเด่น หรือสิ่งสำคัญที่พบในงาน เปรียบเทียบกับงานของบุคคลอื่น หรือทฤษฎี อธิบายให้เห็นหัวใจของสิ่งที่พบ อธิบายในเชิงลึก
- รูปและตารางต้องมีความชัดเจน มีการระบุ error bar หรือ standard deviation
- รูป หรือภาพควรสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อพิมพ์เป็นขาวดำ
- ควรหาคำศัพท์ที่มีความหมายคล้ายกันเตรียมไว้

- due to, because (of), was caused by, resulted from, resulted in, led to, given rise to, etc.
- Changes, differences and discrepancies.
- Increase: enhance, improve, be higher,
- Stabilize: Be stable, level off, plateau, remains unchanged.
- Decrease: reduce, lower, become smaller.





สรุปผลการวิจัย:

- สรุปผลที่ได้ทั้งหมดจากผลการทดลองอย่างชัดเจน ซึ่งควรเขียนให้แตกต่างจากบทคัดย่อ
- นำเสนอสิ่งที่เป็นปัญหาที่ควรจะนำมาทำเป็นงานวิจัยต่อไปในอนาคต

เอกสารอ้างอิง:

- ทำการใส่เอกสารอ้างอิงตาม format ของ Journal
- ควรมีการนำงานเดิมของตนเองที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยใส่ลงไปด้วย ชี้ให้เห็นถึงความต่อเนื่องจากงานเดิม
- พยายามใช้เอกสารอ้างอิงที่ update เป็นไปได้ไม่ควรเกิน 10 ปี
- พยายามนำ paper มาอ้างอิง ไม่ควรนำหนังสือมาอ้างอิง



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การตัดสินใจเลือกวารสารเพื่อตีพิมพ์

- พิจารณาจากวารสารที่อ้างอิงใน paper
- พิจารณาคุณภาพวารสาร เช่น impact factor (IF), SJR (Quartile)
- โอกาสการได้รับการตีพิมพ์
- ช่วงเวลาในการตีพิมพ์



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฐานข้อมูล

เพื่อการสืบค้นงานวิจัย และ การอ้างอิง	เพื่อสืบค้นการจัดอันดับวารสาร
ISI Web of Knowledge – Web of Science ของบริษัท Thomson Reuters	Journal Citation Reports (JCR) ของ บริษัท Thomson Reuters นำเสนอค่า Impact factor (IF)
Scopus ของบริษัท Elsevier B.V.	SCImago Journal & Country Rank ของ SCImago Lab นำเสนอค่า SJR และ Quartile
Google Scholar (free search engine)	



Impact factor

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]



2012 JCR Science Edition

Journal: POLYMER COMPOSITES

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-life	Citing Half-life
	POLYM COMPOSITE	0272-8397	3184	1.482	1.578	0.230	261	6.0	7.8
Cited Journal Citing Journal Source Data Journal Self Cites									

CITED JOURNAL DATA

CITING JOURNAL DATA

IMPACT FACTOR TREND

RELATED JOURNALS

Journal Impact Factor ⓘ

Cites in 2012 to items published in: 2011 = 261 Number of items published in: 2011 = 227
2010 = 431 2010 = 240
Sum: 692 Sum: 467

Calculation: Cites to recent items $\frac{692}{467} = 1.482$
Number of recent items

สูตรการคำนวณค่า Journal Impact Factors ตามวิธีการของสถาบัน ISI

$$JIF = \frac{\text{จำนวนรายการอ้างอิงในปี x ที่อ้างอิงบทความในปี x-1 และ x-2 ของวารสารนั้น}}{\text{จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี x-1 และ x-2 ของวารสารนั้น}}$$



Home

Journal Rankings

Journal Search

Country Rankings

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

Show this information in
your own website

Polymer Composites

Indicator 2005-2012 Value

Journal Search

Search query

in

Journal Title ▼

Search

☐ Exact phrase

Polymer Composites

Country: [United States](#)

Subject Area: [Materials Science](#)

Subject Category: [Ceramics and Composites](#) **Q1**, [Materials Chemistry](#) **Q2**, [Polymers and Plastics](#) **Q1**

Publisher: [John Wiley and Sons Inc.](#) Publication type: Journals. ISSN: 02728397, 15480569

Coverage: 1982-1989, 1992-2013

H Index: 49

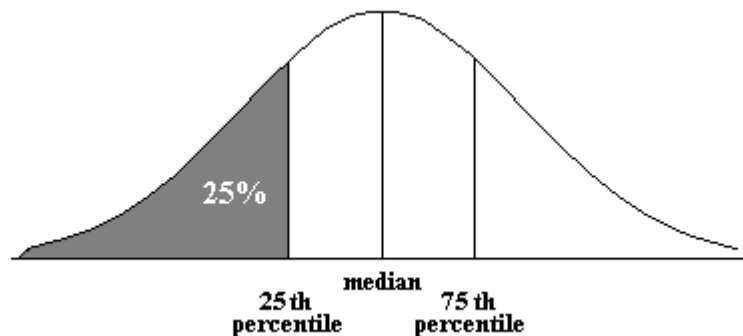
Scope:

Polymer Composites is the engineering and scientific journal serving the fields of reinforced plastics and polymer composites including research, production, [...]

[Show full scope](#)



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- Q1** = Top position (อันดับที่สูงสุด 25 % แรกของจำนวนวารสารในสาขานั้นๆ)
- Q2** = Middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ 25% แรกของจำนวนวารสารในสาขานั้นๆ)
- Q3** = Middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ 50% แรกของจำนวนวารสารในสาขานั้นๆ)
- Q4** = Bottom position (อยู่ที่ 25 % ด้านล่างของจำนวนวารสารในสาขานั้นๆ)



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

h-index

คือดัชนีในการประเมินคุณภาพผลงานตีพิมพ์ในวารสาร ซึ่งตั้งชื่อตามผู้คิดค้น คือ **Professor Jorge E. Hirsch** ซึ่งเป็นศาสตราจารย์สาขาฟิสิกส์ของมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนียแห่งซานดีเอโก h-index นี้ เป็นดัชนีที่เกิดจากการนำข้อจำกัดของ JIF มาประกอบการพิจารณาและนำเสนอดัชนีตัวใหม่ที่เชื่อว่าจะมีความเที่ยงตรงมากกว่า เพื่อใช้เป็นทางเลือกในการประเมินผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

ความหมายของ h-index

h-index คือค่าที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนการอ้างอิง (Citations) กับลำดับของบทความที่ถูกอ้างอิง (Article Rank Number) โดยจำนวนการอ้างอิง ต้องมากกว่า หรือเท่ากับ ลำดับของบทความที่ถูกอ้างอิง (A scientist has index h if h of his N papers have at least h citations each, and the other (N-h) papers have no more h citations each.)



จากคำจำกัดความ จะเห็นว่า ค่า h-index ประกอบด้วยจำนวนการอ้างอิงบทความวารสาร (Citations) และจำนวนบทความที่มีการตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ (Number of Publications) ซึ่งข้อมูลทั้งสองประเภทนี้ มีปรากฏในฐานข้อมูลบางฐานข้อมูลเท่านั้น เช่น ISI Web of Science, Scopus, Google Scholar และ TCI ของประเทศไทย โดยค่า h-index ที่ฐานข้อมูลเหล่านี้ คำนวณให้มัน จะไม่ตรงกัน ขึ้นอยู่กับจำนวนวารสารที่มีอยู่ในฐานข้อมูล และจำนวนการอ้างอิงในแต่ละบทความที่ได้รับในช่วงเวลาที่กำหนดด้วย

ที่มา เว็บไซต์ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/FAQ.html

Citation overview

Citations received since 1996

Author : Chaochanchaikul, Kantima

Overview options

Hide

Exclude from citation overview: ☐ Self citations of selected author ☐ Self citations of all authors ☐ Citations from books

Sort documents

Date range

Citations descending ▼

2012 ▼ to 2014 ▼

Update Overview

15 Cited Documents  Save list		Citations						
		<2012	2012	2013	2014	Subtotal	>2014	Total
  Delete	Total	148	56	43	12	111	0	259
1 ☐	2004 Effect of moisture content on me...	41	13	9	2	24		65
2 ☐	2003 Effect of wood sawdust content o...	39	10	1		11		50
3 ☐	2005 Average mixing torque, tensile a...	24	7	5	2	14		38
4 ☐	2007 On adhesion mechanisms and inter...	12	6	5	2	13		25
5 ☐	2007 Mechanical characterization of E...	10	2	3	3	8		18
6 ☐	2010 Effects of cross section design ...	5	3	3	1	7		12
7 ☐	2011 Effects of UV weathering and a C...		7	5		12		12
8 ☐	2011 Stabilizations of molecular stru...	1	3	6	1	10		11
9 ☐	2010 Effects of cross-section design ...	4	2	3		5		9
10 ☐	2006 Effects of compatibilizer type a...	5	2	1		3		8
11 ☐	2008 Improvement of structural and th...	3		2	1	3		6
12 ☐	2007 Effect of molecular structure on...	3				0		3
13 ☐	2009 Blending techniques affecting me...	1				0		1
14 ☐	2011 Structural and thermal stabliza...		1			1		1
15 ☐	2013 Photodegradation profiles of PVC...					0		0

Display 25 ▼ documents

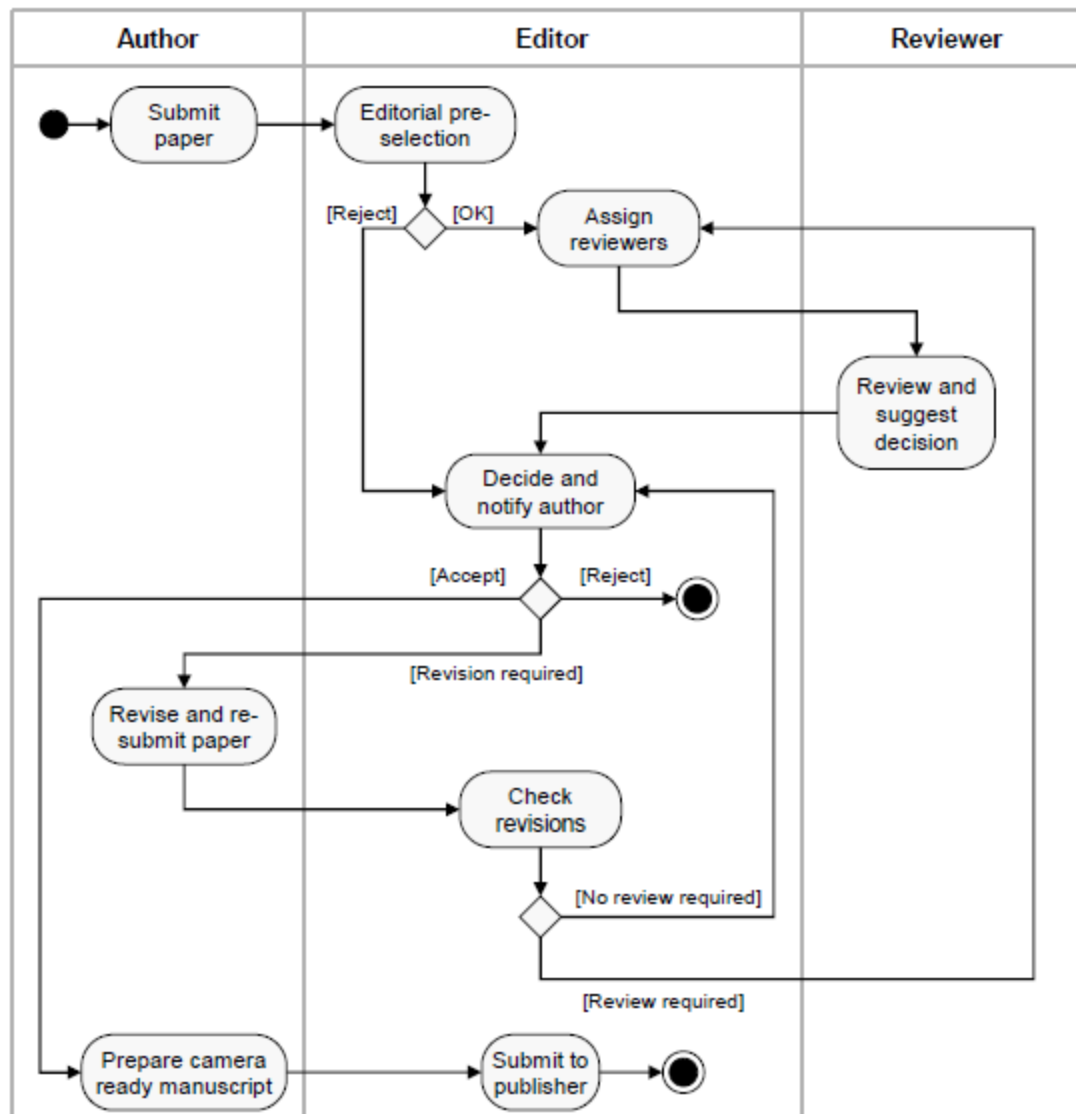
1 to 15

 h index = 9 Author h index View h-Graph

Of the 15 documents considered for the h index, 9 have been cited at least 9 times.

Note: The h index considers Scopus documents published after 1995.

[About h-Graph](#)





คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารอ้างอิง

- “How to write an international journal paper?” by Prof. Narongrit Sombatsompop
- “How to write a scientific research paper?” by Prof. Peter Wenderoth
- “Basics of research paper writing and publishing” by Michael Derntl
- เว็บไซต์ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย

http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/FAQ.html