

## การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ CoP วิจัย เรื่อง Journal Impact Factor

นางสาวชรัสนิกุล ยิ้มบุญณะ และนางสาวเกษรี ปันลี แลกเปลี่ยนเรียนรู้ CoP วิจัย Journal Impact Factor

Journal Impact Factor (JIF) หรือ ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสาร หมายถึง จำนวนครั้ง  
5 โดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี (A measure of the frequency with which the 'average article' in a journal has been cited in a particular year or period) โดยผู้ที่คิดค้น JIF คือ **Dr. Eugene Garfield** และ Irving H Sher แห่งสถาบัน ISI (Institute for Scientific Information) หรือ Thomson Reuters แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา ในช่วงทศวรรษ 1960 เพื่อใช้ดัชนีนี้ในการคัดเลือกวารสาร  
เข้าสู่ฐานข้อมูลของสถาบัน ISI โดยข้อมูลการอ้างอิงนี้ ได้มาจากการอ้างอิงที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 2 ปีของ  
10 กลุ่มวารสารจำนวนหนึ่งที่ปรากฏในฐานข้อมูลของสถาบัน ISI จำนวน 3 ฐานข้อมูล คือ ฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) และ Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

### สูตรการคำนวณค่า Journal Impact Factors ตามวิธีการของสถาบัน ISI

$$15 \quad JIF = \frac{\text{จำนวนรายการอ้างอิงในปี } x \text{ ที่อ้างอิงบทความในปี } x-1 \text{ และ } x-2 \text{ ของวารสารนั้น}}{\text{จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในปี } x-1 \text{ และ } x-2 \text{ ของวารสารนั้น}}$$

### ตัวอย่างการคำนวณ

วารสาร A มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงในปี 2550 เท่ากับ 0.666 ซึ่งมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

		ปี พ.ศ.		
วารสาร A	รวม	2550	2549	2548
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์	—	45	40	35
จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง	100	10	20	30

$$25 \quad \text{ค่า JIF ในปี พ.ศ. 2550} = \frac{20 + 30}{40 + 35} = \frac{50}{75} = 0.666$$

แหล่งที่มาของข้อมูล:นางสาวชรัสนิกุล ยิ้มบุญณะ และนางสาวเกษรี ปันลี แลกเปลี่ยนเรียนรู้ CoP วิจัย