

# ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Web of Science ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548

สายพิณ วิไลรัตน์\*  
เบ็ญจนา ทองนุ้ย\*\*  
ประไพ จันทร์อินทร์\*\*

## บทนำ

ผลงานตีพิมพ์ที่มีมาตรฐานเป็นเครื่องชี้เบื้องต้นของการวิจัยและการพัฒนาของประเทศ ซึ่งสิ่งตีพิมพ์ที่มีมาตรฐานดังกล่าวส่วนใหญ่จะมาจากมหาวิทยาลัยของรัฐ จำนวนและคุณภาพของสิ่งตีพิมพ์ในวารสารและความยั่งยืนของสิ่งตีพิมพ์จะสะท้อนถึงขีดความสามารถทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย และยังเชื่อมโยงไปถึงการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรในการทำวิจัยและพัฒนาด้วย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้กำหนดทิศทางและวิสัยทัศน์มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย ดังนั้นจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่มีมาตรฐานและจำนวนครั้งที่ผลงานตีพิมพ์ได้รับการอ้างอิง (Citation) จึงเป็นตัวชี้วัดประสิทธิผลที่สำคัญประการหนึ่ง อย่างไรก็ตามขณะนี้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยังขาดข้อมูลที่ชัดเจนเกี่ยวกับการตีพิมพ์ผลงานของแต่ละคณะ การศึกษาครั้งนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อให้ได้ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่รวบรวมโดย ISI (Institute for Scientific Information) ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล Web of Science ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาคือระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 ฐานข้อมูลของ ISI ถือเป็นฐานข้อมูลมาตรฐานสูงเป็นที่ยอมรับกันในระดับสากล

\* บรรณารักษ์ชำนาญการ ระดับ 8 หัวหน้าฝ่ายหอสมุดคุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

\*\*บรรณารักษ์ระดับ 6 ฝ่ายหอสมุดคุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Web of Science ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548
2. เพื่อวิเคราะห์การอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ.2538-2548 ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Web of Science
3. เพื่อวิเคราะห์ถึงความร่วมมือด้านการวิจัยของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์กับหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548

### ขอบเขตของการศึกษา

ผลงานตีพิมพ์ในรายงานการศึกษานี้จำกัดเฉพาะผลงานตีพิมพ์ที่รวบรวมโดย ISI (Institute for Scientific Information) ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล Web of Science ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 และช่วงการสืบค้น ณ วันที่ 28 กันยายน 2549 สำหรับความร่วมมือด้านการวิจัยกับต่างประเทศจะวิเคราะห์ความร่วมมือในระดับประเทศเท่านั้น

### วิธีการดำเนินการศึกษา

1. ตรวจสอบคำค้นชื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูลจากดัชนีคำค้นของฐานข้อมูล Science Citation Index ของ ISI พบคำค้นที่เป็นชื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 12 คำค้น ดังนี้ PRINCE-SONGKAL-UNIV, PRINCE-SONGKHLA-UNIV, PRINCE-SONGKLA-UNIV-HOSP, PRINCE-SONGKLA-UNIV, PRINCE-SONGKLA-UNV, SONGKLANAKARIN, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, PRINCE-SONGKIA-UNIV, PRINCE-SONGKLA-HOSP, PRINCE-SONGKLANAGARIND-UNIV, PRINCE-SONGKLANAKARINDH-HOSP, PRINCE-SONGKLA-HOSP-UNIV
2. นำคำค้นที่เป็นชื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทั้ง 12 คำค้นซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล Science Citation Index ค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล Web of Science ของ ISI ตั้งแต่ปี พ.ศ.2538-2548 โดยค้นจากทางเลือกสถานที่ (Address) ของผู้แต่งจากเมนู general search
3. วิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์โดยใช้ทางเลือก refine search เพื่อดูจำนวนผลงานของคณาจารย์และนักวิจัยที่มีการตีพิมพ์สูงสุด 10 ลำดับแรก วารสารที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรกและสาขาวิชาหลักที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรก
4. Import ผลการค้นข้อมูลสู่โปรแกรมการจัดการบรรณานุกรม Endnote แยกตามปีที่พิมพ์ จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง สาขาวิชา ชื่อนักวิจัย คณะและภาควิชาที่สังกัด หน่วยงานในประเทศและประเทศที่มีความร่วมมือ

5. ลงรหัสข้อมูลในโปรแกรมการจัดการบรรณานุกรม Endnote เพื่อจำแนกข้อมูลประเภทต่าง ๆ ได้แก่ คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นผู้แต่งคนแรกหรือผู้แต่งร่วม เป็นงานวิจัยที่ทำร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศหรือกับต่างประเทศ ข้อมูลที่จัดเก็บสามารถสืบค้นได้ดังนี้

รายชื่อคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

จำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะและภาควิชาที่คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์สังกัด

จำนวนผลงานตีพิมพ์ที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นผู้แต่งคนแรก

จำนวนครั้งที่ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ถูก

อ้างอิง

จำนวนความร่วมมือระหว่างคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์กับหน่วยงาน

อื่นในประเทศ

จำนวนความร่วมมือระหว่างคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์กับต่างประเทศ

คณะและภาควิชาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศ

คณะและภาควิชาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศ

6. สืบค้นข้อมูลการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์โดยการนำชื่อคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ปรากฏในผลงานตีพิมพ์มาค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล Web of Science โดยใช้ทางเลือก cited author

7. วิเคราะห์ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ ข้อมูลการอ้างอิงและข้อมูลความร่วมมือการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่นในรูปตาราง

8. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

### ข้อจำกัดของการศึกษา

เป็นข้อจำกัดของฐานข้อมูล Web of Science ที่อาจทำให้ผลการสืบค้นข้อมูลคลาดเคลื่อน ดังตัวอย่าง

1. ชื่อหน่วยงานเดียวกันที่ปรากฏในฐานข้อมูลมีความหลากหลายเช่น ชื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีข้อมูลดังนี้ PRINCE-SONGKAL-UNIV, PRINCE-SONGKHLA-UNIV, PRINCE-SONGKLA-UNIV-HOSP, PRINCE-SONGKLA-UNIV, PRINCE-SONGKLA-UNV, SONGKLANAKARIN, PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY, PRINCE-SONGKIA-UNIV, PRINCE-SONGKLA-HOSP, PRINCE-SONGKLANAGARIND-UNIV, PRINCE-SONGKLANAKARINDH-HOSP, PRINCE-SONGKLA-HOSP-UNIV

2. รูปแบบการใส่คำค้นชื่อผู้แต่งของฐานข้อมูล ประกอบด้วยชื่อสกุลและอักษรตัวแรกของชื่อต้น มีบางกรณีชื่อผู้แต่งมีชื่อสกุลและมีอักษรตัวแรกของชื่อต้นเหมือนกัน ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลที่ต้องการได้ เช่น

Somjit Jaruratanasirikul ใส่คำค้นว่า Jaruratanasirikul-S

Suthep Jaruratanasirikul ใส่คำค้นว่า Jaruratanasirikul-S

3. ผู้แต่งบางคนไม่ปรากฏสถานที่อยู่ (Author Addresses) ทำให้การตรวจสอบข้อมูลความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นและการตรวจสอบการเป็นผู้แต่งคนแรก (first author) ผู้แต่งร่วม (joint author) ไม่สมบูรณ์

4. ชื่อผู้แต่งคนเดียวกันแต่ปรากฏในฐานข้อมูลต่างกัน เช่น Piratvisuth-T หรือ Piratvisuth-I, Teanpaisarn-R หรือ Teanpaisarn-R และ Chicaroen-S หรือ Chicharoen-S

5. ข้อมูลคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์บางส่วนซึ่งปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Web of Science ไม่ตรงกับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน เนื่องจากมีคณาจารย์และนักวิจัยบางท่านลาออก เกษียณอายุราชการ หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงานทั้งจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ไปหน่วยงานอื่นและจากหน่วยงานอื่นมามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Web of Science ระหว่างปี พ.ศ. 2538 -2548

จากการวิเคราะห์ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการรวบรวมโดย ISI (Institute for Scientific Information) จำนวน 1,084 รายการจาก 13 คณะ 3 หน่วยงาน รายละเอียดในตารางที่ 1 ในจำนวนดังกล่าวมีผลงานตีพิมพ์ที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นผู้แต่งคนแรก จำนวน 655 รายการ (ร้อยละ 60.42) เป็นผู้แต่งร่วมจำนวน 412 รายการ (ร้อยละ 38.01) และมีผลงานตีพิมพ์จำนวน 17 รายการ (ร้อยละ 1.57) ที่ไม่สามารถตรวจสอบสถานที่อยู่ของผู้แต่งคนแรกได้

ตารางที่ 1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548  
จำแนกตามคณะ (N=1,084)

คณะ	จำนวน/ปี											รวม (ร้อยละ)
	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
1 คณะวิทยาศาสตร์	13	12	18	18	21	21	54	48	40	36	78	359 (33.12)
2 คณะแพทยศาสตร์	15	17	22	19	24	24	25	40	38	42	51	317 (29.24)
3 คณะอุตสาหกรรมเกษตร	2	0	4	1	3	8	6	7	18	18	32	99 (9.13)
4 คณะเภสัชศาสตร์	3	4	3	5	10	9	8	8	12	13	21	96 (8.86)
5 คณะทันตแพทยศาสตร์	3	4	3	14	9	11	13	12	4	6	6	85 (7.84)
6 คณะทรัพยากรธรรมชาติ	4	3	6	4	6	7	0	2	6	4	7	49 (4.52)
7 คณะวิศวกรรมศาสตร์	2	4	7	3	2	0	2	7	8	6	7	48 (4.43)
8 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0	1	0	1	2	2	2	7	9	7	3	1 (2.86)
9 คณะพยาบาลศาสตร์	0	0	0	1	0	2	1	1	13	3	1	2 (1.11)
10 คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	4	9 (0.83)
11 คณะเทคโนโลยีและการจัดการ	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	5 (0.46)
12 คณะมนุษยศาสตร์ฯ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2 (0.18)
13. คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1 (0.09)
14 อื่น ๆ												
สถาบันทรัพยากรชายฝั่ง	0	0	1	3	0	0	0	2	0	0	0	6 (0.55)
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	5 (0.46)
วิทยาลัยอิสลามศึกษา	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1 (0.09)
รวม	42	44	65	68	78	86	112	135	137	139	129	1,125* (100.00)

หมายเหตุ \* จำนวนรวมของผลงานตีพิมพ์แยกตามคณะมากกว่าจำนวนผลงานตีพิมพ์ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย เนื่องจากมีผลงานตีพิมพ์จำนวนหนึ่งที่คณาจารย์และนักวิจัยต่างคณะทำร่วมกัน

จากตารางที่ 1 คณะที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุดคือคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 359 รายการ (ร้อยละ 33.12) รองลงมาคือคณะแพทยศาสตร์ จำนวน 317 รายการ (ร้อยละ 29.24) และคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 99 รายการ (ร้อยละ 9.13) สำหรับภาควิชาที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุด 10 ลำดับแรกปรากฏในตารางที่ 2

วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ  
สายพิณ วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 2 ภาควิชาที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุด 10 ลำดับแรกระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=1,084)

ภาควิชา	จำนวน/ปี											รวม(ร้อยละ)
	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
1. ภาควิชาเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	3	4	5	12	7	12	49	34	22	16	47	210 (19.37)
2. ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)	0	0	2	0	2	7	6	4	14	14	25	74 (6.83)
3. ภาควิชาอายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	2	2	9	2	5	3	2	7	11	15	14	72 (6.64)
4. ภาควิชาพยาธิวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	2	4	7	1	5	3	9	6	10	9	8	64 (5.90)
5. หน่วยระบาดวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	1	2	2	5	5	7	3	4	12	7	8	56 (5.17)
6. ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	5	1	2	5	4	6	9	3	3	6	6	50 (4.61)
7. ภาควิชาชีวเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	3	5	6	2	2	3	2	2	6	8	7	46 (4.24)
8. ภาควิชาสูติศาสตร์และ นรีเวชวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	2	2	0	6	2	2	1	3	8	7	5	38 (3.51)
9. ภาควิชาจุลชีววิทยา (คณะวิทยาศาสตร์)	1	0	0	1	2	5	0	0	2	5	19	35 (3.23)
10. ภาควิชาโสตศอนาสิกวิทยา (คณะทันตแพทยศาสตร์)	1	0	2	3	4	1	7	1	3	4	5	31 (2.86)

จากตารางที่ 2 ภาควิชาที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุดคือภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 210 รายการ (ร้อยละ 19.37) รองลงมาคือภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 74 รายการ (ร้อยละ 6.83) และภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 72 รายการ (ร้อยละ 6.64) ส่วนอาจารย์และนักวิจัยที่ตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรก ปรากฏในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุด 10 ลำดับแรก  
ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=1,084)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน (ร้อยละ)
1	สุชาติา จันทร์พรหมมา (คณะวิทยาศาสตร์)	134 (12.36)
2	สุทธวัฒน์ เบญจกุล (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)	66 (6.09)
3	วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์ (คณะแพทยศาสตร์)	36 (3.32)
4	ฉัตรชนก กะราลัย (คณะวิทยาศาสตร์)	40 (3.69)
5	ธีระ พิรัชวิสุทธิ์ (คณะแพทยศาสตร์)	31 (2.86)
6	เชวง ภควัตชัย (คณะวิทยาศาสตร์)	24 (2.21)
7	รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล (คณะวิทยาศาสตร์)	20 (1.85)
8	เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร (คณะวิทยาศาสตร์)	19 (1.75)
9	รวี เตียรไพศาล (คณะแพทยศาสตร์)	19 (1.75)
10	วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล (คณะวิทยาศาสตร์)	18 (1.66)

จากตารางที่ 3 คณาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุดคือสุชาติา จันทร์พรหมมา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 134 รายการ (ร้อยละ 12.36) รองลงมาคือสุทธวัฒน์ เบญจกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 66 รายการ (ร้อยละ 6.09) และวีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 36 รายการ (ร้อยละ 3.32) สำหรับสาขาวิชาหลัก (Primary field) ที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรก ปรากฏในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สาขาวิชาหลัก (Primary Field) ที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรกระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=1,084)

ลำดับ	สาขา	จำนวน (ร้อยละ)
1	Crystallography	124 (11.44)
2	Pharmacology & Pharmacy	119 (10.98)
3	Food Science & Technology	92 (8.49)
4	Plant Science	84 (7.75)
5	Biochemistry & Molecular biology	76 (7.01)
6	Chemistry, medicinal	50 (4.61)
6 (7)	Dentistry, Oral surgery & Medicine	50 (4.61)
8	Public, Environmental & Occupational Health	48 (4.43)
9	Chemistry, Applied	42 (3.87)
10	Marine & Freshwater biology	36 (3.32)

จากตารางที่ 4 เมื่อวิเคราะห์สาขาวิชาหลัก (Primary field) ที่มีการตีพิมพ์สูงสุดคือ Crystallography จำนวน 124 รายการ (ร้อยละ 11.44) รองลงมาคือ Pharmacology & Pharmacy จำนวน 119 รายการ (ร้อยละ 10.98) และ Food Science & Technology จำนวน 92 รายการ (ร้อยละ 8.49) ด้านวารสารที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรกและค่า Impact Factor ปรากฏในตารางที่ 5



ตารางที่ 5 วารสารที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุด 10 ลำดับแรกระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N= 472) และค่า Impact Factor ปี พ. ศ. 2548

ลำดับ	ชื่อวารสาร	จำนวนผลงาน (ร้อยละ)	ค่า Impact factor ปี 2548
1	Acta Crystallographica Section E	76 (7.01)	0.581
2	Acta Crystallographica Section C	44 (4.06)	0.777
3	Phytochemistry	28 (2.58)	2.780
4	Hepatology	27 (2.49)	9.792
5	Food Chemistry	22 (2.03)	1.811
6	Journal of Dental Research	18 (1.66)	-
7	Journal of Natural Product	13 (1.20)	2.267
8	Journal of Applied Polymer Science	13 (1.20)	1.072
9	Journal of food Biochemistry	12 (1.11)	1.827
10	Journal of the Science of Food and Agriculture	11 (1.01)	-

จากตารางที่ 5 วารสารที่มีการตีพิมพ์ผลงานสูงสุดคือ Acta Crystallographica Section E จำนวน 76 รายการ (ร้อยละ 7.01) รองลงมาคือ Acta Crystallographica Section C จำนวน 44 รายการ (ร้อยละ 4.06) และ Phytochemistry จำนวน 28 รายการ (ร้อยละ 2.58) โดยที่วารสารทั้ง 3 รายการ มีค่า Impact factor ในปี พ.ศ. 2548 ดังนี้ Acta Crystallographica Section E มีค่า Impact factor เท่ากับ 0.581, Acta Crystallographica Section C มีค่า Impact factor เท่ากับ 0.777 และ Phytochemistry มีค่า Impact factor เท่ากับ 2.780

2. ข้อมูลการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Web of Science

ผลงานตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด จำนวน 6,517 ครั้ง รายละเอียดตามตารางที่ 6

วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ  
สายพิณ วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 6 จำนวนครั้งที่ผลงานตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 ของคณาจารย์และนักวิจัย  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ถูกอ้างอิง จำแนกตามคณะ (N=6,517)

คณะ	จำนวน/ปี											รวม (ร้อยละ)
	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
1. คณะแพทยศาสตร์	1,483	249	111	203	187	177	114	351	215	154	105	3,349 (51.39)
2. คณะวิทยาศาสตร์	76	73	100	107	141	132	169	133	228	85	121	1,365 (20.95)
3. คณะเภสัชศาสตร์	17	66	16	40	149	40	44	25	42	31	16	486 (7.46)
4. คณะทันตแพทยศาสตร์	3	21	27	27	52	169	59	65	22	20	2	467 (7.17)
5. คณะอุตสาหกรรมเกษตร	19	0	51	6	11	37	49	37	79	56	26	371 (5.69)
6. คณะทรัพยากรธรรมชาติ	10	84	40	49	17	23	0	4	3	8	1	239 (3.67)
7. คณะวิศวกรรมศาสตร์	5	21	16	32	2	0	3	27	7	4	7	124 (1.90)
8. คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	0	0	22	0	4	22	18	12	19	18	9	124 (1.90)
9. คณะพยาบาลศาสตร์	0	0	0	2	0	6	0	0	1	8	0	17 (0.26)
10. คณะเทคโนโลยีและ การจัดการ	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	8 (0.12)
11. คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	10 (0.15)
12. คณะเทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3 (0.05)
13. หน่วยงานอื่น ๆ												
สถาบันทรัพยากรชายฝั่ง	0	0	7	54	0	0	0	7	0	0	0	68 (1.04)
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8 (0.12)
รวม	1,613	514	390	520	563	614	456	671	625	386	287	6,639* (100)

หมายเหตุ \* จำนวนรวมครั้งที่ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยถูกอ้างอิงแยกตามคณะมากกว่า  
จำนวนครั้งที่ผลงานตีพิมพ์ถูกอ้างอิงในภาพรวมของมหาวิทยาลัย เนื่องจากมีผลงานตีพิมพ์จำนวนหนึ่งที่  
คณาจารย์และนักวิจัยต่างคณะทำร่วมกัน

จากตารางที่ 6 คณะที่ผลงานตีพิมพ์ได้รับการอ้างอิงสูงสุดคือคณะแพทยศาสตร์ จำนวน 3,349  
ครั้ง (ร้อยละ 51.39) รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1,365 ครั้ง (ร้อยละ 20.95) และคณะ  
เภสัชศาสตร์ จำนวน 486 ครั้ง (ร้อยละ 7.46) สำหรับภาควิชาที่ผลงานได้รับการอ้างอิงสูงสุด 10  
ลำดับแรก ปรากฏตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนครั้งที่ผลงานตีพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ถูกอ้างอิงสูงสุด 10 ลำดับแรก จำแนกตามภาควิชา (N=6,517)

ภาควิชา/คณะ	จำนวน/ปี											รวม (ร้อยละ)
	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	
1. ภาควิชาสัตวศาสตร์และ นรีเวชวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	1,356	44	0	96	6	17	6	179	25	12	1	1,742 (26.73)
2. ภาควิชาเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	15	13	34	72	63	79	145	78	161	54	104	818 (12.55)
3. ภาควิชาอายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	34	21	68	17	53	44	7	9	139	124	85	601 (9.22)
4. ภาควิชาพยาธิวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	6	55	42	17	41	36	46	30	59	16	5	353 (5.42)
5. ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)	0	0	44	0	3	37	49	29	69	42	23	296 (4.54)
6. ภาควิชาชีวเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	31	52	25	26	21	10	12	7	28	24	4	240 (3.68)
7. ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	28	12	8	53	53	16	37	2	0	5	6	220 (3.38)
8. หน่วยระบาดวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	3	20	17	24	19	39	14	10	51	9	4	210 (3.22)
9. ภาควิชาเภสัชเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	0	0	0	23	92	19	17	0	17	17	3	188 (2.88)
10. ภาควิชาชีววิทยาช่องปาก และระบบการบดเคี้ยว (คณะทันตแพทยศาสตร์)	2	0	8	10	29	124	6	0	8	0	0	187 (2.87)

จากตารางที่ 7 ภาควิชาที่ผลงานตีพิมพ์ได้รับการอ้างอิงสูงสุดคือภาควิชาสัตวศาสตร์และนรีเวช-วิทยา คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 1,742 ครั้ง (ร้อยละ 26.73) รองลงมาคือภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 818 ครั้ง (ร้อยละ 12.55) และภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 601 ครั้ง (ร้อยละ 9.22) ตามลำดับ สำหรับคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 10 ลำดับแรก ปรากฏตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ถูกอ้างอิงสูงสุด (time cited)  
10 ลำดับแรก (N=6,517)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน (ร้อยละ)
1	สายบัว ชี้เจริญ	1,495 (22.94)
2	สุชาดา จันทร์พรหมมา	527 (8.09)
3	ธีระ พิรัชวิสุทธิ	305 (4.68)
4	สุทธวัฒน์ เบญจกุล	237 (3.64)
5	ลิตธิชัย ขุนทองแก้ว	161 (2.47)
6	รุ่งนภา ชื่อดี	135 (2.07)
7	ฉัตรชนก กะราลัย	125 (1.92)
8	ชิตชนก ลีธนะกุล	124 (1.90)
9	เชวง ภควัดชัย	119 (1.83)
10	รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล	118 (1.81)

จากตารางที่ 8 คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ถูกอ้างอิงสูงสุด (time cited) คือ สายบัว ชี้เจริญ (คณะแพทยศาสตร์) จำนวน 1,495 ครั้ง (ร้อยละ 22.94) รองลงมาคือสุชาดา จันทร์พรหมมา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 527 ครั้ง (ร้อยละ 8.09) และธีระ พิรัชวิสุทธิ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 305 ครั้ง (ร้อยละ 4.68)

อย่างไรก็ตามหากพิจารณาถึงค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความ พบว่าหน่วยงานที่มีค่าเฉลี่ยดังกล่าวสูงสุดคือสถาบันทรัพยากรชายฝั่งเท่ากับ 11.33 รองลงมาคือคณะแพทยศาสตร์ และคณะทันตแพทยศาสตร์เท่ากับ 10.56 และ 5.49 ตามลำดับ ตารางที่ 9 ส่วนอาจารย์ที่มีค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความสูงสุดคือสายบัว ชี้เจริญ (135.9) รองลงมาคือชิตชนก ลีธนะกุล (124) และลิตธิชัย ขุนทองแก้ว (20.13) ตารางที่ 10

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ผลงานของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความ แยกตามคณะ

คณะ	จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง	จำนวนผลงานตีพิมพ์	จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความ
1. หน่วยงานอื่น ๆ			
สถาบันทรัพยากรชายฝั่ง	68	6	11.33
2. คณะแพทยศาสตร์	3,349	317	10.56
3. คณะทันตแพทยศาสตร์	467	85	5.49
4. คณะเภสัชศาสตร์	486	96	5.06
5. คณะทรัพยากรธรรมชาติ	239	49	4.87
6. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	124	31	4.00
7. คณะวิทยาศาสตร์	1,365	359	3.80
8. คณะอุตสาหกรรมเกษตร	371	99	3.74
9. คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	3	1	3.00
10. คณะวิศวกรรมศาสตร์	124	48	2.58
11. คณะเทคโนโลยีและการจัดการ	8	5	1.6
12. คณะพยาบาลศาสตร์	17	12	1.42
13. คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	10	9	1.11
14. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0	2	0.00
15. หน่วยงานอื่น ๆ			
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	8	5	1.6
วิทยาลัยอิสลามศึกษา	0	1	0.00

วารสารวิทยบริการ

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ

ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

สายพิณ วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งที่ผลงานของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความสูงสุด 10 ลำดับแรก แยกตามชื่อคณาจารย์และนักวิจัย

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง	จำนวนผลงาน	จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความ
1	สายบัว ชีเจริญ	1,495	11	135.9
2	ชิตชนก สีธนะกุล	124	1	124
3	สิทธิชัย ขุนทองแก้ว	161	8	20.13
4	รุ่งนภา ชื่อดี	135	13	10.38
5	ธีระ พิรัชวิสุทธิ์	305	31	5.90
7	เชวง ภควัดชัย	119	24	4.95
8	สุชาดา จันทร์พรหมมา	527	134	3.93
9	สุทธวัฒน์ เบญจกุล	237	66	3.59
10	ฉัตรชนก กะราลัย	125	40	3.13

3. ความร่วมมือด้านการวิจัยของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์กับหน่วยงานในประเทศ และต่างประเทศ

คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ จำนวน 17 แห่ง สำหรับหน่วยงานที่มีความร่วมมือมากที่สุด 10 ลำดับแรกปรากฏตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 หน่วยงานในประเทศที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ตีพิมพ์ผลงานรวม  
สูงสุด 10 ลำดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=17)

หน่วยงาน	จำนวน
1. มหาวิทยาลัยมหิดล	61
2. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	42
3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	36
4. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	25
5. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	14
6. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	12
7. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	9
8. มหาวิทยาลัยทักษิณ	6
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6
10. มหาวิทยาลัยศิลปากร	4

จากตารางที่ 11 หน่วยงานในประเทศที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
มีความร่วมมือมากที่สุดคือมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 61 เรื่อง รองลงมาคือมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
จำนวน 42 เรื่องและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 36 เรื่อง ส่วนความร่วมมือกับต่างประเทศที่  
คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีความร่วมมือด้านการวิจัยมีจำนวน 50 ประเทศ  
โดยประเทศที่มีความร่วมมือสูงสุด 10 ลำดับแรกปรากฏตามตารางที่ 12

วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ  
สายพิณ วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 12 ประเทศที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ตีพิมพ์ผลงานร่วมสูงสุด 10 ลำดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=50)

ประเทศ	จำนวน
1. มาเลเซีย	149
2. สหรัฐอเมริกา	132
3. ออสเตรเลีย	105
4. ญี่ปุ่น	104
5. จีน	82
6. อังกฤษ	64
7. ฝรั่งเศส	34
8. ไต้หวัน	29
9. เดนมาร์ก	24
10. สเปน	22

จากตารางที่ 12 ประเทศที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ตีพิมพ์ผลงานร่วมสูงสุดคือประเทศมาเลเซีย จำนวน 149 เรื่อง รองลงมาคือประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 132 เรื่อง และประเทศออสเตรเลีย จำนวน 105 เรื่อง และคณะที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศมากที่สุด 10 ลำดับแรกปรากฏตามตารางที่ 13



ตารางที่ 13 คณะที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=300)

คณะ	จำนวน
คณะวิทยาศาสตร์	96
คณะแพทยศาสตร์	80
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	60
คณะทรัพยากรธรรมชาติ	12
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
คณะวิศวกรรมศาสตร์	9
คณะทันตแพทยศาสตร์	6
คณะพยาบาลศาสตร์	4
คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	2

จากตารางที่ 13 คณะที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศมากที่สุดคือคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 96 เรื่อง รองลงมาคือคณะแพทยศาสตร์ จำนวน 80 เรื่อง และคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 60 เรื่อง สำหรับภาควิชาที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ปรากฏตามตารางที่ 14

วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ  
สายพิณ วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 14 ภาควิชาที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=300)

ภาควิชา	จำนวน
ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)	53
หน่วยระบาดวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	46
ภาควิชาเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	46
ภาควิชาอายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	45
ภาควิชาชีวเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	19
ภาควิชาพยาธิวิทยา(คณะแพทยศาสตร์)	11
ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	11
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	8
ภาควิชาจุลชีววิทยา (คณะวิทยาศาสตร์)	8
ภาควิชาเภสัชเวชและเภสัชพันธุศาสตร์ (คณะเภสัชศาสตร์)	5
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพและอุตสาหกรรม (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)	5

จากตารางที่ 14 ภาควิชาที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับหน่วยงานในประเทศมากที่สุดคือภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 53 เรื่อง รองลงมาคือหน่วยระบาดวิทยา คณะแพทยศาสตร์และภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 46 เรื่องเท่ากัน และภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 45 เรื่อง ส่วนคณะที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ปรากฏในตารางที่ 15

วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ  
สายพิน วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 15 คณะที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=645)

คณะ	จำนวน
คณะวิทยาศาสตร์	248
คณะแพทยศาสตร์	138
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	62
คณะทันตแพทยศาสตร์	40
คณะเภสัชศาสตร์	37
คณะวิศวกรรมศาสตร์	19
คณะทรัพยากรธรรมชาติ	14
คณะพยาบาลศาสตร์	11
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	4

จากตารางที่ 15 คณะที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศมากที่สุดคือคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 248 เรื่อง รองลงมาคือคณะแพทยศาสตร์ จำนวน 138 เรื่องและคณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 62 เรื่อง สำหรับภาควิชาที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ปรากฏใน ตารางที่ 16

วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๐

ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยฯ  
สายพิณ วิไลรัตน์และคณะ

ตารางที่ 16 ภาควิชาที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศสูงสุด 10 ลำดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2548 (N=645)

ภาควิชา	จำนวน
ภาควิชาเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	160
หน่วยระบาดวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	50
ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร (คณะอุตสาหกรรมเกษตร)	47
ภาควิชาอายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์)	47
ภาควิชาพยาธิวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	29
ภาควิชาชีวเคมี (คณะวิทยาศาสตร์)	21
ภาควิชาชีววิทยา (คณะวิทยาศาสตร์)	19
ภาควิชาฟิสิกส์ (คณะวิทยาศาสตร์)	15
ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา (คณะแพทยศาสตร์)	15
ภาควิชาจุลชีววิทยา (คณะวิทยาศาสตร์)	14

จากตารางที่ 16 ภาควิชาที่ตีพิมพ์ผลงานร่วมกับต่างประเทศมากที่สุดคือภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 160 เรื่อง รองลงมาคือหน่วยระบาดวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 50 เรื่อง และภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร และภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 47 เรื่องเท่ากัน

### บทสรุป

1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพิ่มขึ้นตามลำดับจากจำนวน 42 เรื่องในปี พ.ศ. 2538 ถึง 219 เรื่องในปี พ.ศ. 2548
2. จำนวนผลงานตีพิมพ์ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 71.49 มาจากคณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์และคณะอุตสาหกรรมเกษตร โดยที่คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนผลงานตีพิมพ์สูงสุดร้อยละ 33.12
3. จำนวนผลงานตีพิมพ์ที่คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นผู้แต่งคนแรกมีประมาณร้อยละ 60.42 และเป็นผู้แต่งร่วมประมาณร้อยละ 38
4. ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ถูกรับอ้างอิงสูงสุดคือผลงานที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2538 ถูกรับอ้างอิง จำนวน 1,613 ครั้ง ขณะที่ผลงานตีพิมพ์ถูกรับอ้างอิงสูงสุดคือคณะแพทยศาสตร์ จำนวน 3,349 ครั้ง ในขณะที่สถาบันทรัพยากรชายฝั่งมีค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งที่ผลงานได้รับการอ้างอิงต่อ 1 บทความสูงสุดคือ 11.33
5. คณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีความร่วมมือด้านการศึกษาวิจัยกับหน่วยงานในประเทศ จำนวน 17 แห่ง หน่วยงานที่มีความร่วมมือมากที่สุดคือมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 61 เรื่องและร่วมมือกับต่างประเทศ จำนวน 50 ประเทศ ประเทศที่มีความร่วมมือสูงสุดคือประเทศมาเลเซีย จำนวน 149 เรื่อง สำหรับคณะที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศสูงสุดคือคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศ จำนวน 96 เรื่อง ร่วมมือกับต่างประเทศ จำนวน 248 เรื่อง

### ข้อเสนอแนะสำหรับคณาจารย์และนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ควรจัดเตรียมต้นฉบับส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้เขียนให้ถูกต้อง สมบูรณ์ ทั้งชื่อต้น ชื่อสกุล และสถานที่ของผู้เขียน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถสืบค้นข้อมูลไปใช้ได้โดยสะดวกและข้อมูลมีความถูกต้อง

### ข้อเสนอแนะสำหรับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ควรมีการรวบรวมผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ให้สมบูรณ์และวิเคราะห์แนวโน้มทุก 10 ปี
2. ควรศึกษาผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทั้งที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ระดับนานาชาติและที่ปรากฏในฐานข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากฐานข้อมูลของ ISI

### ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ผลิตฐานข้อมูล

1. ผู้ผลิตฐานข้อมูลควรจัดทำข้อมูลการอ้างอิงให้สมบูรณ์ ปัจจุบันมีข้อมูลการอ้างอิงบางส่วนไม่สามารถดู (view record) ข้อมูลบรรณานุกรม

2. ระบบการจัดการดัชนี (Index) ของฐานข้อมูลโดยเฉพาะดัชนีชื่อผู้แต่งควรพัฒนาให้สมบูรณ์ กล่าวคือควรนำชื่อผู้แต่งทุกคนมาจัดทำดัชนีเพื่อให้สามารถสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงของผู้แต่งทุกคนได้ เช่น ผลงานตีพิมพ์เรื่อง Prevalence of Human Papillomavirus in Cervical-Cancer – A World-wide Perspective ซึ่งมีผู้แต่งจำนวนหลายคนคือ Bosch-FX, Manos-MM, Munoz-N, Sherman-M, Jansen-AM, Peto-J, Schiffman-MH, Moreno-V, Kurman-R, Shah-KV, Alihonou-E, Bayo-S, Mokhtar-HC, Chicareon-S, Daudt-A, Delosrios-E, Ghadirian-P, Kitinya-JN, Koulibaly-M, Ngelangel-C, Tintore-LMP, Riosdalenz-JL, Sarjadi Schneider-A, Tafur-L, Teysie-AR, Rolon-PA, Torroella-M, Tapia-AV, Wabinga-HR, Zatonski-W, Sylla-B, Vizcaino-P, Magnin-D, Kaldor-J, Greer-C, Wheeler-C ตีพิมพ์ในวารสาร JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE 1995, Vol 87, Iss 11, pp 796-802 ได้รับการอ้างอิงจำนวน 1,379 ครั้ง ไม่สามารถสืบค้นข้อมูลการอ้างอิงของสายบัว ซีเจริญ (Chicareon-S) ซึ่งเป็นคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้

3. ในการค้นข้อมูลการอ้างอิง (cited reference search) ควรเพิ่มทางเลือก การสืบค้นด้วยชื่อเรื่องของผลงานตีพิมพ์ด้วย

4. ชื่อผู้แต่งควรจัดเก็บชื่อเต็มทั้งชื่อสกุลและชื่อต้น ทั้งนี้เพื่อให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้ เช่นกรณีชื่อผู้แต่งมีชื่อสกุลและอักษรตัวแรกของชื่อต้นเหมือนกัน

### เอกสารอ้างอิง

- ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, นางเยาว์ เปรมกมลเนตร, ปรียานุช รัชตะหิรัญ, วุฒิสสิทธิ์ ย่อชัย และ อีระศักดิ์ หมากรผิน. 2547. ผลงานนักวิจัยไทยในฐานะข้อมูล Science Citation Index (SCI). เอกสารนำเสนอในที่ประชุมสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ , กรุงเทพมหานคร. (2539). "การวิเคราะห์สถาบันวิจัยในประเทศไทยในเชิงอ้างอิงของผลงานตีพิมพ์ที่ปรากฏในฐานะข้อมูล ISI," วารสารวิทยาศาสตร์. 50(5), 281-292.