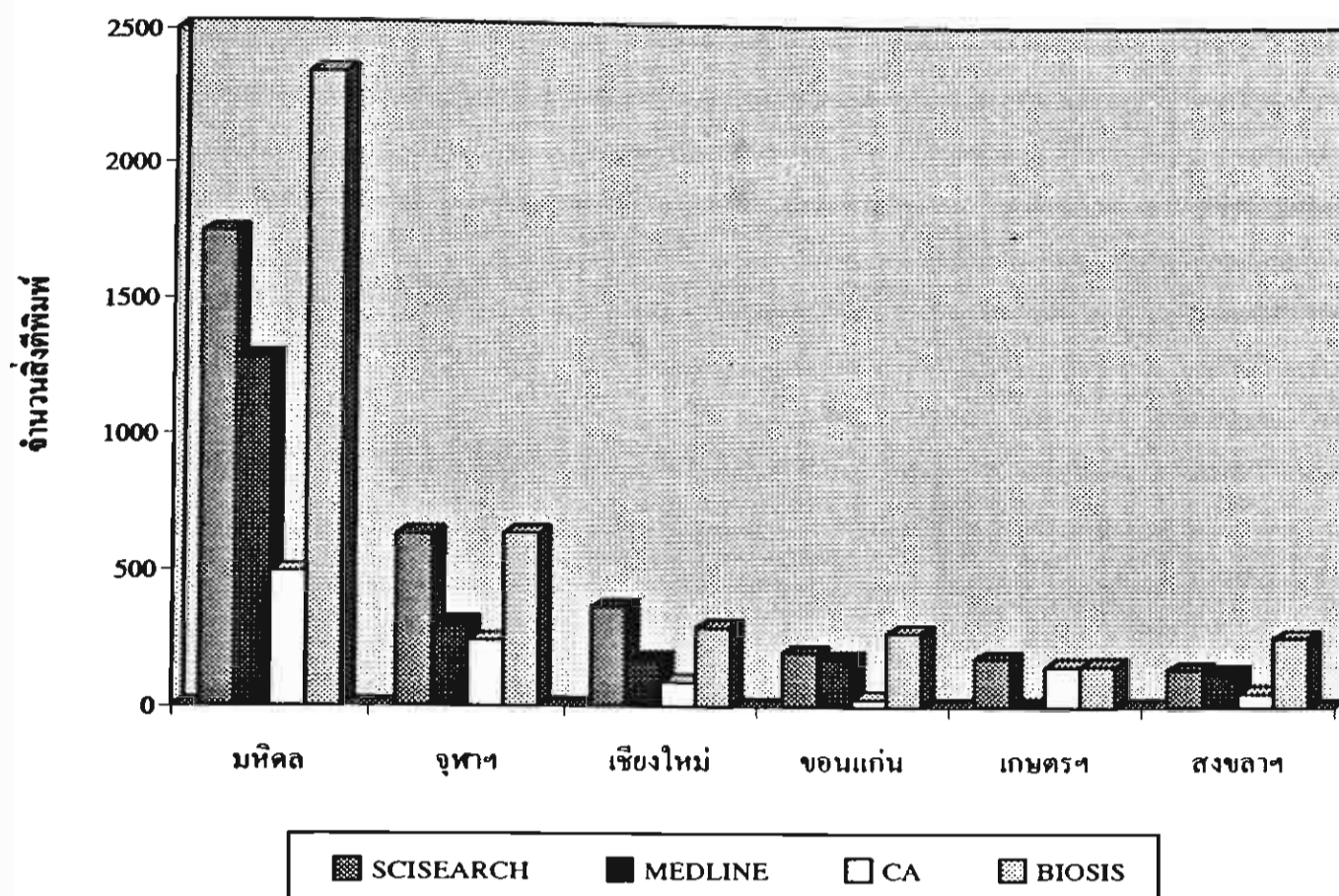


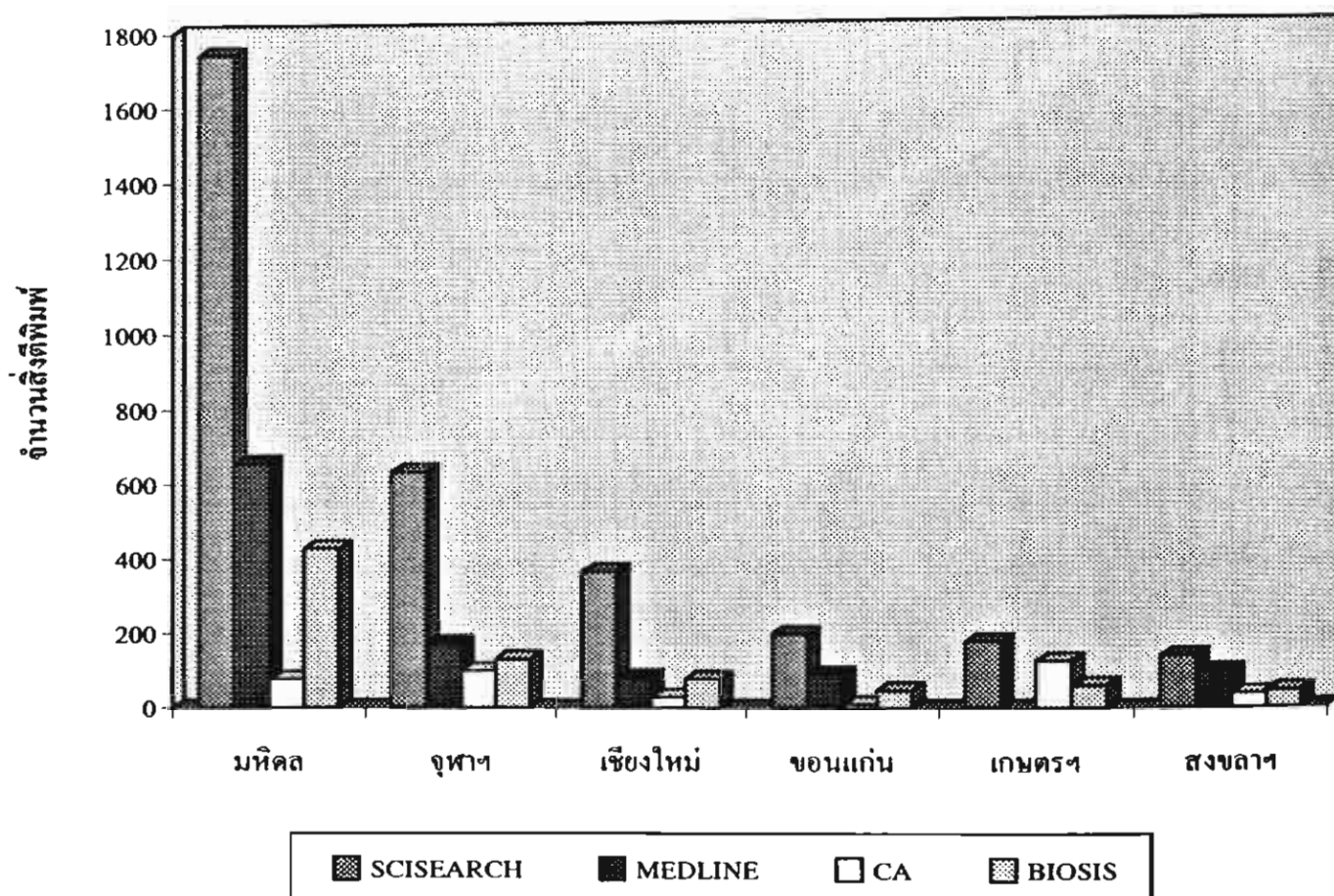
ตารางที่ 7-2 จำนวนสิ่งตีพิมพ์รวมระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยของภาครัฐ ใน 4 ฐานข้อมูล
ก่อนและหลังตัดความซ้ำซ้อนของสิ่งตีพิมพ์

มหาวิทยาลัย	SCI SEARCH ¹	MEDLINE ²		CA ³		BIOSIS ⁴		รวม* ⁵
		ก่อนตัด	หลังตัด*	ก่อนตัด	หลังตัด*	ก่อนตัด	หลังตัด*	
1. มหิดล	1,742	1,279	655	493	77	2,341	427	2,901 (51%)
2. จุฬาลงกรณ์	632	306	171	239	99	636	129	1,031 (18%)
3. เชียงใหม่	364	169	79	87	28	290	76	547 (9.5%)
4. เกษตรศาสตร์	178	2	-	150	124	152	58	360 (6.3%)
5. ขอนแก่น	198	173	89	27	9	273	46	342 (5.9%)
6. สงขลานครินทร์	139	128	96	51	36	256	44	315 (5.5%)
7. สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง	53	-	-	8	7	10	1	61 (1.1%)
8. สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ ธนบุรี	40	-	-	25	10	8	-	50 (0.87%)
9. ศรีนครินทรวิโรฒ	31	7	2	6	2	18	13	48 (0.84%)
10. ศิลปากร	39	1	1	15	4	10	1	45 (0.78%)
11. รามคำแหง	14	-	-	9	3	13	1	18 (0.31%)
12. สถาบันเทคโนโลยีฯ แม่โจ้	5	-	-	1	-	8	6	11 (0.19%)
13. ธรรมศาสตร์	5	1	1	1	-	2	-	6 (0.10%)
14. บุรพา	5	-	-	-	-	1	-	5 (0.08%)
15. อุบลราชธานี	1	-	-	-	-	-	-	1 (0.02%)
รวม	3,446 (60%)	2,066	1,094 (19%)	1,112	399 (7%)	4,017	798 (14%)	5,741 (100%)

- หมายเหตุ
1. ข้อมูลของ SCISEARCH ในตารางนี้ ได้จากการนับจำนวนเรื่องจากที่บันทึกอยู่ในตัวเล่มของ Science Citation Index
 2. ข้อมูล MEDLINE เป็นข้อมูล 8 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 MEDLINE หลังตัด หมายถึง เป็นจำนวนหลังจากตัดความซ้ำซ้อนออกจากใน SCISEARCH แล้ว
 3. ข้อมูล CA หลังตัด หมายถึง เป็นจำนวนหลังจากตัดความซ้ำซ้อนออกจากใน SCISEARCH และ MEDLINE แล้ว
 4. ข้อมูล BIOSIS หลังตัด หมายถึง เป็นจำนวนหลังจากตัดความซ้ำซ้อนออกจากใน SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว
 5. เป็นการรวมจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมด คือ ของ SCISEARCH และของอีก 3 ฐานข้อมูล หลังจากตัดความซ้ำซ้อนออกไปแล้ว (*)
 6. มีสิ่งตีพิมพ์ที่แต่ละมหาวิทยาลัยเป็น co-author รวมทั้งหมด 232 เรื่อง ดังนั้น สิ่งตีพิมพ์รวมทุกมหาวิทยาลัย หลังตัดความซ้ำซ้อนของสิ่งตีพิมพ์เป็น co-author จะเป็น 5,509 เรื่อง



รูปที่ 7-2 จำนวนสิ่งตีพิมพ์รวม 10 ปี (2528-2537) ในฐานข้อมูล SCISEARCH (นับจากตัวเล่ม Science Citation Index) , CA และ BIOSIS และ 8 ปี (2530-2537) สำหรับ MEDLINE ของมหาวิทยาลัยต่างๆ



รูปที่ 7-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์รวม 10 ปี (2528-2537) ในฐานข้อมูล SCISEARCH (นับจำนวนจากตัวเล่ม Science Citation Index) , CA และ BIOSIS และ 8 ปี (2530-2537) สำหรับ MEDLINE ของมหาวิทยาลัยต่างๆ หลังจากตัดความซ้ำซ้อนออก ดังรายละเอียดในตารางที่ 7-1

จำนวนสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล MEDLINE จะสะท้อนให้เห็นถึงผลงานตีพิมพ์ทางการแพทย์ หรือจำนวนสิ่งตีพิมพ์ของคณะแพทยศาสตร์ เพราะว่าจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนี้มาจากคณะแพทยศาสตร์เป็นส่วนใหญ่ (ตารางที่ 5-2) จากสัดส่วนของแต่ละฐานข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 7-2 และ 7-3 แสดงให้เห็นภาพกว้างๆ ได้ว่ามหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ในประเทศไทยมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพในสัดส่วนที่สูงกว่าด้านอื่นๆ มาก

สัดส่วนของสิ่งตีพิมพ์ในแต่ละฐานข้อมูลหลังจากที่ได้ตัดความซ้ำซ้อนของสิ่งตีพิมพ์ออกแล้วจะเป็นสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCISEARCH 60% , MEDLINE 19% , CA 7% และ BIOSIS 14% ข้อมูลนี้ถึงแม้ว่าคงจะไม่ถูกต้องสมบูรณ์ แต่ผู้วิจัยเชื่อว่าสัดส่วนนี้คงจะใกล้เคียงกับความจริงถึงแม้ว่าจำนวนจริงอาจผิดพลาดบ้าง สาเหตุที่อาจจะคลาดเคลื่อนไปบ้าง เนื่องจากวิธีการที่ได้ข้อมูลมาจากทั้ง 4 ฐานนั้นไม่เหมือนกัน มีทั้งจาก CD-ROM และ ON-LINE ฉะนั้น จำนวนสิ่งตีพิมพ์จริงในแต่ละฐานข้อมูลอาจจะไม่ถูกต้องนัก สาเหตุอีกประการ คือ ดังที่ได้กล่าวไว้ในวิธีการวิจัย ฐานข้อมูล MEDLINE , CA และ BIOSIS จะให้สิ่งตีพิมพ์เฉพาะของผู้แต่งคนแรก จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เป็นผู้แต่งร่วมในแต่ละมหาวิทยาลัยจะไม่ปรากฏ ขณะที่ฐานข้อมูล SCISEARCH จะให้จำนวนที่มากกว่าความเป็นจริง เล็กน้อย เพราะมีความซ้ำซ้อนกันในแต่ละมหาวิทยาลัยของผู้แต่งร่วม นอกจากนี้ MEDLINE ให้ข้อมูลเพียง 8 ปี มิใช่ 10 ปีแบบฐานอื่นๆ อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยได้คำนวณว่าความผิดพลาดของจำนวนสิ่งตีพิมพ์คงจะไม่เกิน 2%

7.4 สิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากคณะแพทยศาสตร์มีสัดส่วนสูงที่สุดในจำนวนสิ่งตีพิมพ์

ทั้งหมด รองลงมา คือ สิ่งตีพิมพ์จากคณะวิทยาศาสตร์

เมื่อแยกจำนวนสิ่งตีพิมพ์รวมของทุกมหาวิทยาลัยในฐานข้อมูล SCISEARCH ตามสาขาวิชาต่างๆ (ตารางที่ 7-3) พบว่าคณะแพทยศาสตร์มีสัดส่วนของสิ่งตีพิมพ์สูงที่สุด คือ 47% ตามมาด้วยคณะวิทยาศาสตร์ 30% เกษตร 5.2% เกษตรศาสตร์ 4.8% และวิศวกรรมศาสตร์ 2.6% แต่ถ้าใช้ค่าสิ่งตีพิมพ์รวมจากทั้ง 4 ฐานข้อมูลดังในตารางที่ 7-4 สัดส่วนของสาขาวิชาต่างๆ จะเปลี่ยนไปเล็กน้อย โดยของคณะแพทยศาสตร์จะเพิ่มขึ้นเป็น 51% และของคณะวิทยาศาสตร์ลดเป็น 25% ทั้งนี้เพราะสาขาแพทย์มีสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล MEDLINE สูง ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา สิ่งตีพิมพ์ในสาขาแพทย์มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2529-2533 แต่หลังจากนั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลง ส่วนสิ่งตีพิมพ์ของสาขาวิชาอื่นๆ นั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่เห็นได้ชัด (รูปที่ 7-4)

ผลการวิเคราะห์สิ่งตีพิมพ์ของสาขาแพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เกษตร วิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ ทันตแพทยศาสตร์ และสัตวแพทยศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 7-5 ถึง 7-11 โดยแสดงเป็นจำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ (ข้าราชการสาย ก.) ความร่วมมือกับต่างประเทศโดยวิเคราะห์จากสิ่งตีพิมพ์ที่มีชื่อของชาวต่างประเทศรวมอยู่ด้วยไม่ว่าจะเป็นผู้แต่งคนแรกหรือผู้แต่งร่วม และมีการวิเคราะห์คุณภาพของสิ่งตีพิมพ์ในรูปของค่า impact factor ของวารสารที่ตีพิมพ์ ใน SCISEARCH (ซึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0 ถึงประมาณ 20 ตามความดีเด่นของวารสาร ตัวเลขยิ่งสูงยิ่งแสดงถึงคุณภาพของสิ่งตีพิมพ์)

ตารางที่ 7-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ใน SCISEARCH ของแต่ละสาขาวิชาต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาคีรัฐ
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

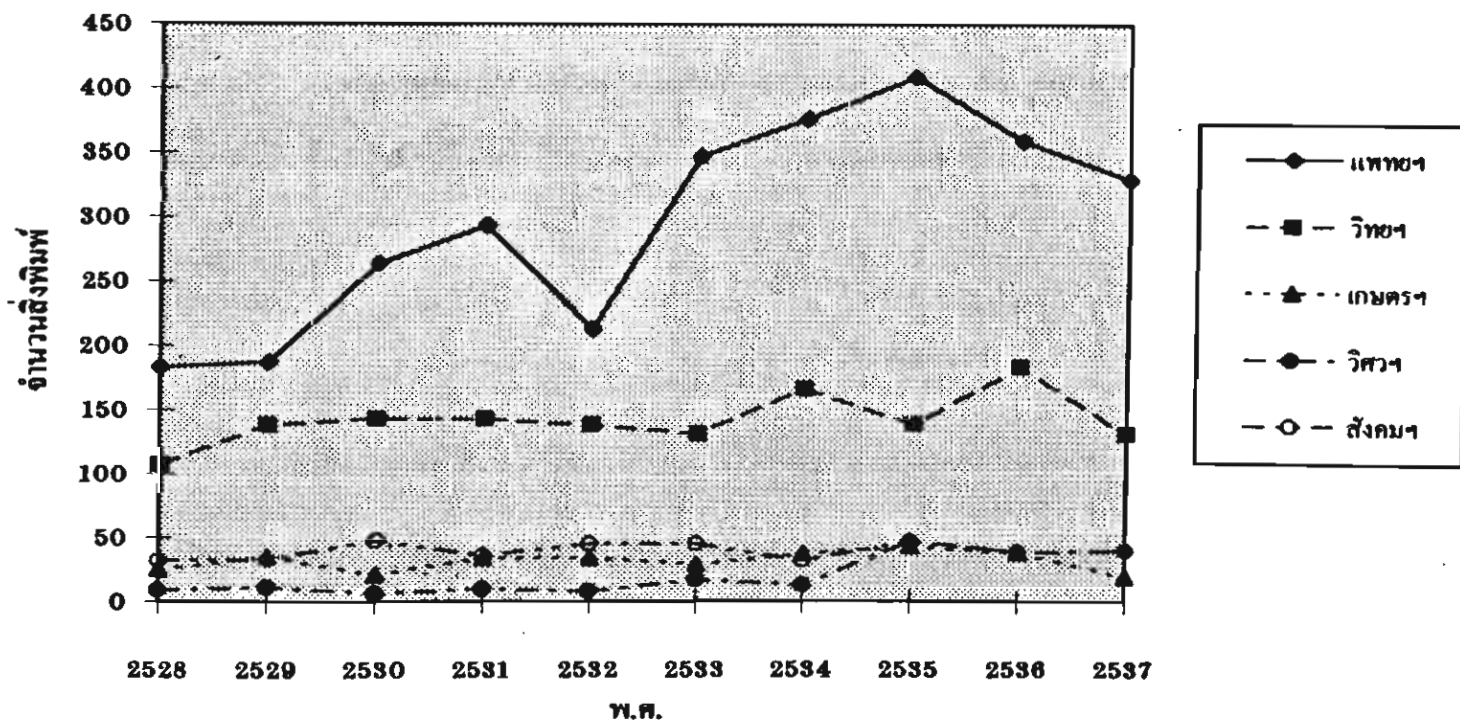
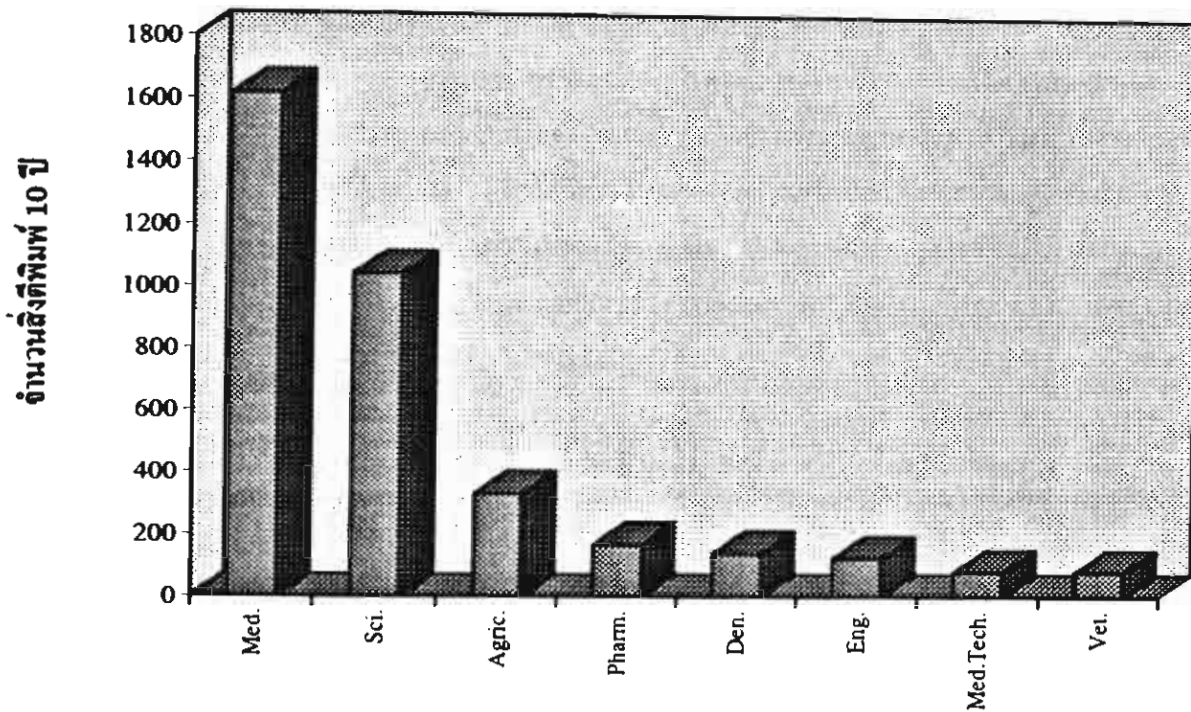
สาขาวิชา	จำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	ร้อยละของสิ่งตีพิมพ์
1. แพทยศาสตร์	1617	47
2. วิทยาศาสตร์	1041	30
3. เกษตรศาสตร์	178	5.2
4. เกษศาสตร์	167	4.8
5. วิศวกรรมศาสตร์	88	2.6
6. ทันตแพทยศาสตร์	67	1.9
7. เทคนิคการแพทย์	46	1.3
8. สัตวแพทยศาสตร์	43	1.2

หมายเหตุ * หมายถึงร้อยละของจำนวนจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดใน SCISEARCH (3,446 เรื่อง)

ตารางที่ 7-4 การเปลี่ยนแปลงของสิ่งตีพิมพ์ของสาขาวิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัยภาคีรัฐ ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

สาขาวิชา	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม*
แพทยศาสตร์	183	187	264	294	217	350	380	413	363	332	2983 (50.7%)
วิทยาศาสตร์	107	138	143	143	138	131	168	140	185	136	1429 (24.3%)
เกษตรศาสตร์	27	36	32	37	38	32	40	44	45	26	357 (6.1%)
วิศวกรรมศาสตร์	9	11	7	10	8	17	14	16	15	17	124 (2.1%)
สังคมศาสตร์- มนุษยศาสตร์	32	23	48	36	45	45	32	42	40	41	384 (6.5%)

- หมายเหตุ 1. สิ่งตีพิมพ์รวมทางสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาจาก 4 ฐานข้อมูล และทางสังคมศาสตร์
และมนุษยศาสตร์มาจาก 6 ฐานข้อมูล ดังรายละเอียดในวิธีการวิจัยในบทที่ 2
- 2.* คิดค่าร้อยละจากจำนวนสิ่งตีพิมพ์รวมทั้งหมด (ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ฯ และสังคมศาสตร์ฯ จำนวน
5,884 เรื่อง)



รูปที่ 7-4 จำนวนสิ่งตีพิมพ์รวมในสาขาวิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัยภาคีระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

สำหรับงานทางด้านการแพทย์นั้น เป็นที่น่าสังเกตว่าอาจารย์แพทย์ซึ่งถือว่าเป็นอาจารย์ทางสายอาชีพทางชีวภาพได้มีความสนใจและพยายามสร้างผลงานวิจัยเป็นจำนวนมาก นอกจากการปฏิบัติหน้าที่ทางสายอาชีพในด้านบริการทางสุขภาพและสาธารณสุข การที่มหาวิทยาลัยมหิดลมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางด้านการแพทย์สูงมากกว่ามหาวิทยาลัยอื่นๆ (และเป็นตัวทำให้มหิดลมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์เป็นประมาณครึ่งหนึ่งของสิ่งตีพิมพ์รวมทุกมหาวิทยาลัย) สาเหตุใหญ่เป็นเพราะมหิดลมีคณะแพทยศาสตร์ 2 แห่ง และยังมีคณะเวชศาสตร์เขตร้อนซึ่งมีโรงพยาบาลแพทย์สำหรับนักศึกษาเช่นกัน ทำให้มหิดลมีโรงพยาบาลสำหรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเอง ถึง 3 แห่ง เมื่อเทียบกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ ที่มีแห่งเดียว อย่างไรก็ตาม ถ้าวิเคราะห์ในรูปของจำนวนสิ่งตีพิมพ์/จำนวนอาจารย์ ความแตกต่างระหว่างมหาวิทยาลัยจะลดลง ข้อมูลในตารางที่ 7-5 แสดงให้เห็นว่าคณะแพทยศาสตร์ของมหิดล จุฬาลงกรณ์ และเชียงใหม่ ถึงแม้ว่าจำนวนสิ่งตีพิมพ์จะแตกต่างกันอย่างชัดเจน แต่จำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ไม่แตกต่างกันมาก และคุณภาพของสิ่งตีพิมพ์ก็ไม่ต่างกันมากเช่นกัน ส่วนมหาวิทยาลัยขอนแก่นและสงขลานครินทร์นั้นมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีเท่ากัน ซึ่งต่ำกว่าของ 3 มหาวิทยาลัยที่ได้กล่าวมาแล้วเล็กน้อย มีข้อสังเกตว่าคณะเวชศาสตร์เขตร้อนซึ่งมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ต่ออาจารย์สูง มีค่า impact factor ของวารสารสูง มีความร่วมมือกับชาวต่างประเทศสูง (81%) เช่นกัน

สำหรับสิ่งตีพิมพ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ (ตารางที่ 7-6) มหิดลมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์มากที่สุด (3.14) และร่วมงานกับชาวต่างประเทศน้อยที่สุด (38%) จุฬาลงกรณ์มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์สูงเป็นอันดับที่ 2 (0.90) และร่วมงานกับชาวต่างประเทศ 58% ส่วนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เชียงใหม่ สงขลานครินทร์ และศิลปากร มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ไม่ต่างกัน (ประมาณ 0.4) และสูงเป็นอันดับที่ 3 และมีการร่วมงานกับต่างชาติในปริมาณที่พอๆกัน (ประมาณ 50%) มีข้อสังเกตว่าโดยทั่วไปคณะวิทยาศาสตร์จะมีการร่วมงานกับชาวต่างประเทศน้อยกว่าคณะแพทยศาสตร์

สิ่งตีพิมพ์ของคณะวิทยาศาสตร์ได้แยกออกเป็นสาขาเคมี ชีวภาพ และฟิสิกส์-คณิตศาสตร์ ดังแสดงในตารางที่ 7-7 เมื่อรวมทุกมหาวิทยาลัย พบว่าสัดส่วนของสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพจะสูง ถึง 57% ในขณะที่ของสาขาเคมีและฟิสิกส์เป็น 29 % และ 13% ตามลำดับ ซึ่งถ้ามาดูแต่ละมหาวิทยาลัยแล้วจะพบว่า มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่จะมีสิ่งตีพิมพ์ทางเคมีมากกว่าด้านอื่นๆ ทั้งนี้เป็นเพราะมหาวิทยาลัยมหิดลมีภาควิชาทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ภาควิชาทางปริคลินิก 6 ภาควิชา) อยู่ในคณะวิทยาศาสตร์ นอกจากภาควิชาชีววิทยา และเทคโนโลยีชีวภาพ จึงทำให้มีสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพสูงถึง 74% ของสิ่งตีพิมพ์ของทั้งคณะ ดังนั้น ถ้าไม่นับมหาวิทยาลัยมหิดลแล้ว มหาวิทยาลัยต่างๆ จะมีสิ่งตีพิมพ์เฉลี่ยทางเคมี 43% ชีวภาพ 36% และฟิสิกส์ 19% ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ทำงานวิจัยทางด้านเคมีมากกว่าด้านอื่นๆ

ลักษณะของภาควิชาที่มีอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์ของแต่ละมหาวิทยาลัยนั้นต่างกัน ซึ่งจะอธิบายได้บางส่วนถึงจำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ต่างกัน นอกเหนือไปจากสาเหตุอื่นๆ เช่น โครงสร้างพื้นฐานหรือกิจกรรมของอาจารย์ที่แตกต่างกันไป กล่าวคือ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล และสงขลานครินทร์นั้น คล้ายคลึงกันที่นอกจากมีภาควิชาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานแล้ว ยังมีภาควิชาทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เช่น จุลชีววิทยา ชีวเคมี เภสัชวิทยา สรีรวิทยา ฯลฯ ซึ่งภาควิชาเหล่านี้นอกจากมีหน้าที่สอนให้แก่นักศึกษาแพทย์ พยาบาล และวิทยาศาสตร์สุขภาพอื่นๆ ยังเป็นภาควิชาที่มีโอกาสทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพได้มาก เพราะโดยทั่วไปแล้วมักจะมีภาระงานสอนน้อยกว่าภาควิชาที่สอนวิชาพื้นฐาน เช่น เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ฯลฯ แต่ทั้งนี้อาจารย์ในภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานซึ่งต้องสอนนักศึกษาปริญญาตรี ก็ยังมีผลงานที่มีมาตรฐานสูง และจำนวนมากได้ ในมหาวิทยาลัยมหิดล มีข้อได้เปรียบที่มีโครงการบัณฑิตศึกษาทั้งระดับปริญญาโท-เอก ในภาควิชาเป็นเวลานาน ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้มีการทำวิจัยกันอย่างกว้างขวาง สำหรับมหาวิทยาลัยอื่นๆ นั้น ลักษณะของภาควิชาและจำนวนภาควิชาจะแตกต่างกันออกไป ภาควิชาที่มีโครงการบัณฑิตศึกษาที่เข้มแข็งจะมีโอกาสที่จะมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐานมากกว่า

สำหรับสิ่งตีพิมพ์ทางด้านเกษตรนั้น นอกจาก 4 สถาบัน ที่มีคณะเกษตร คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้ ยังมีงานเกี่ยวข้องกับทางเกษตรอยู่ที่คณะทรัพยากรธรรมชาติของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และคณะเทคโนโลยีการเกษตร ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง ดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 7-8 ซึ่งในกรณีนี้สำหรับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังได้รวมงานของคณะอื่นๆ ที่มีผลงานทางเกษตรนอกจากคณะเกษตรไว้ด้วย ข้อมูลจากการวิเคราะห์บ่งว่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์รวม 10 ปีต่ออาจารย์ และค่า impact factor เฉลี่ยของวารสารที่ตีพิมพ์สูงกว่ามหาวิทยาลัยอื่นๆ ซึ่งควรอธิบายได้จากการที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์แรกเริ่มสำหรับการศึกษาทางด้านเกษตร และยังมีสถานีวิจัย สถานีทดลองมากมายที่จะสนับสนุนการวิจัยทางด้านการเกษตร อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับสิ่งสนับสนุนการวิจัยที่มีอยู่ ยังมีสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากลค่อนข้างน้อย สาเหตุหนึ่ง เพราะมักไปตีพิมพ์ในวารสารภายในของคณะต่างๆ และสมาคมต่างๆ ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นสิ่งที่ควรสนับสนุนเพราะเป็นการเผยแพร่ผลงานให้คนไทยด้วยกันได้ทราบ แต่อย่างไรก็ตาม ยังควรที่จะมีการสนับสนุนให้มีการตีพิมพ์ในวารสารในฐานข้อมูลสากลด้วย ส่วนหนึ่งเพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานให้ผู้ที่อยู่ในวงการ และอีกส่วนหนึ่งจะทำให้ต้องพยายามรักษาคุณภาพและมาตรฐานของผลงานวิจัยให้ดียิ่งขึ้นในระดับหนึ่งอยู่ตลอด มหาวิทยาลัยควรจะให้การสนับสนุนในเรื่องนี้ อย่างน้อยที่สุดควรสนับสนุนให้มีการตีพิมพ์ในวารสาร Kasetsart Journal ซึ่งได้รับการรวบรวมไว้ในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS อนึ่ง สิ่งตีพิมพ์ทางด้านเกษตรนั้น อาจดูเพิ่มเติมได้จากฐานข้อมูล CAB (หัวข้อ 5.5) ซึ่งไม่ได้รวมไว้ในข้อมูลในตารางที่ 7-8 ซึ่งถ้าจะรวมสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CAB ที่ไม่ซ้ำซ้อนกับที่อยู่ใน 4 ฐานข้อมูลในตารางที่ 7-8 จะทำให้มีสิ่งตีพิมพ์ทางเกษตรเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 30%

สำหรับจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์นั้น จะดูได้จากในฐานข้อมูล SCISEARCH และ CA และจากฐานข้อมูล COMPENDEX ซึ่งค่อนข้างจำเพาะสำหรับงานทางวิศวกรรมศาสตร์ แต่ไม่สามารถใช้บ่งชี้ได้ว่าจะเป็นสิ่งตีพิมพ์ที่มาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพราะในฐานข้อมูลนี้จะรวมถึงงานด้าน bioengineering ที่มีอยู่ในคณะแพทยศาสตร์และภาควิชาทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพของคณะวิทยาศาสตร์ และยังมีงานทางด้านคอมพิวเตอร์และฟิสิกส์ ที่ไม่ได้รวมอยู่ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้วย อย่างไรก็ตาม สำหรับสิ่งตีพิมพ์ที่มีมาตรฐานจะอยู่ในฐานข้อมูล SCISEARCH และ CA อยู่แล้ว ในฐานข้อมูล COMPENDEX นั้น จะเพิ่มเติมวารสารบางอย่างที่ไม่มีใน SCISEARCH และจะรวบรวมสิ่งตีพิมพ์จากบทความและบทความประชุมวิชาการที่ไม่ได้อยู่ใน SCISEARCH (ตารางที่ 5-18 และ 5-19) และมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์เพิ่มจากตารางที่ 7-9 อีก 65 เรื่อง มหาวิทยาลัยที่มีสิ่งตีพิมพ์ทางวิศวกรรมศาสตร์เกิน 20 เรื่อง ใน 10 ปี คือ จุฬาลงกรณ์ฯ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบังและธนบุรี ซึ่งจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในทั้ง 3 สถาบันนี้ ถือได้ว่าไม่แตกต่างกันมากนัก คือ ประมาณ 3-4 เรื่องต่อปี แต่ถ้าจะไปคิดเป็นจำนวนสิ่งตีพิมพ์ต่อจำนวนอาจารย์ ก็แตกต่างกันไปมาก เพราะจุฬาลงกรณ์ฯ มีจำนวนอาจารย์มากกว่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ

อย่างไรก็ตาม จำนวนสิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ มีค่าต่ำกว่าในสาขาอื่นๆ คือ 0.31 สำหรับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง และประมาณ 0.15 สำหรับจุฬาลงกรณ์ฯ เชียงใหม่ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีข้อสังเกตว่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ซึ่งมีสิ่งตีพิมพ์มากที่สุด มีการร่วมงานกับชาวต่างชาติน้อยที่สุดและมีค่า impact factor ของวารสารที่ตีพิมพ์ต่ำกว่าของอื่นๆ ที่ร่วมงานกับชาวต่างชาติมากกว่า สาเหตุที่มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิศวกรรมศาสตร์น้อยนั้น ส่วนหนึ่งอาจเป็นเพราะอาจารย์ทางวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีหลายด้าน และถือว่าเป็นสายอาชีพทางกายภาพเป็นส่วนใหญ่ อาจเห็นความสำคัญของการวิจัย-พัฒนาน้อยไปกว่ากิจกรรมในสายอาชีพและการเรียนการสอน อย่างไรก็ตาม ถ้าจะดูถึงเรื่องของสิทธิบัตร จะพบว่าในช่วงที่ผ่านมาตั้งแต่ พ.ศ. 2522 จนถึงปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง ได้ยื่นคำขอสิทธิบัตร 2 เรื่อง เมื่อ พ.ศ. 2526 และของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ยื่นคำขอสิทธิบัตร 2 เรื่องเช่นกัน เมื่อ พ.ศ. 2534 (ตารางที่ 6-2)

7.5 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ใน SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 สูงกว่า ระหว่าง พ.ศ. 2518-2527 ประมาณ 45%

ตารางที่ 7-12 ได้เปรียบเทียบจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCISEARCH ในระหว่างช่วง 10 ปี สองช่วงคือ ระหว่าง พ.ศ. 2518-2527 ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 พบว่าโดยภาพรวมแล้วจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในช่วง 10 ปีหลัง จะสูงกว่าประมาณ 45% ซึ่งการเพิ่มนี้เป็นผลมาจากที่ในระยะหลังนี้มีแหล่งเงินทุนที่สนับสนุนการวิจัยเพิ่มขึ้นมาก โดยเฉพาะจากภายในประเทศเอง นอกเหนือจากทุนของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และทุนของแต่ละมหาวิทยาลัย เช่น ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กพวท.) ระหว่าง พ.ศ. 2530-2535 จำนวน 58 โครงการ และทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพฯ (ให้ทุนวิจัย 229 ล้าน

ตารางที่ 7-5 สิ่งตีพิมพ์รวมจาก 4 ฐานข้อมูลของคณะแพทยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาคีระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ ¹	impact factor ²	ร่วมมือกับชาว ต่างชาติ (%)
มหิดล				
แพทย์-รามธิบดี	571 (309)	1.37	1.74	16
แพทย์-ศิริราช	664 (289)	1.18	2.43	33
เวชศาสตร์เขตร้อน	633 (416)	8.22	3.21	81
รวม	1,868 (1,014)	1.77	2.49	44
จุฬาลงกรณ์	441 (249)	1.19	2.83	24
เชียงใหม่	275 (172)	1.20	1.79	49
ขอนแก่น	227 (125)	0.80	1.46	35
สงขลานครินทร์	157 (48)	0.81	2.12	18
ศรีนครินทรวิโรฒ	14 (9)	0.24	1.21	0

- หมายเหตุ 1. หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดใน 10 ปี จาก 4 ฐานข้อมูล คือ SCISEARCH , MEDLINE , CA และ BIOSIS) ต่อจำนวนข้าราชการสาย ก. (คิดจากจำนวนเฉลี่ย 10 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537)
2. หมายถึง ค่า impact factor เฉลี่ยของวารสารต่างๆ ที่แต่ละมหาวิทยาลัยได้ตีพิมพ์ใน SCISEARCH
3. ตัวเลขในวงเล็บหมายถึง สิ่งตีพิมพ์เฉพาะจากฐานข้อมูล SCISEARCH

ตารางที่ 7-6 สิ่งตีพิมพ์รวมจาก 4 ฐานข้อมูลของคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาคีระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

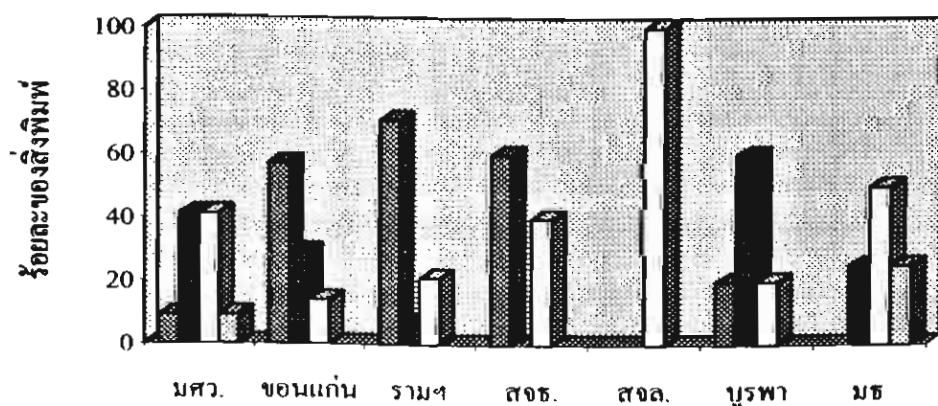
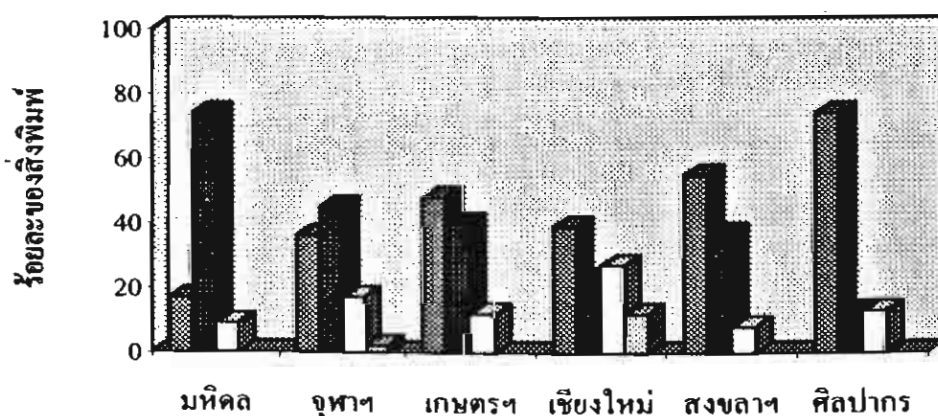
มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ ¹	impact factor ²	ร่วมมือกับชาว ต่างชาติ (%)
มหิดล	722	3.14	1.41	38
จุฬาลงกรณ์	326	0.90	1.19	58
เกษตรศาสตร์	85	0.40	0.88	53
เชียงใหม่	80	0.36	0.77	54
สงขลานครินทร์	75	0.34	0.69	47
ศิลปากร	45	0.48	1.15	50
ศรีนครินทรวิโรฒ	31	0.23	0.95	58
ขอนแก่น	21	0.14	1.52	76
รามคำแหง	18	0.15	0.93	50
สจล.	8	0.21	0.81	-
สจร.	8	0.23	0.60	60
บูรพา	5	0.06	0.24	66
ธรรมศาสตร์	4	0.06	0.24	-
อุบลราชธานี	1	0.01	0.40	100

หมายเหตุ 1 , 2 เหมือนของตารางที่ 7-5

ตารางที่ 7-7 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ในสาขาต่างๆ จากฐานข้อมูล SCISEARCH ของคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
ภาคีระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	เคมี	ชีวภาพ	ฟิสิกส์ - คณิตศาสตร์	อื่นๆ	รวม
มหิดล	95 (17%)	418 (74%)	50 (9%)	-	563
จุฬาลงกรณ์	75 (36%)	95 (45%)	35 (17%)	4 (2%)	209
เกษตรศาสตร์	28 (48%)	23 (40%)	7 (12%)	-	58
เชียงใหม่	20 (38%)	12 (23%)	14 (27%)	6 (12%)	52
สงขลานครินทร์	28 (55%)	19 (37%)	4 (8%)	-	51
ศิลปากร	29 (74%)	5 (13%)	5 (13%)	-	39
ศรีนครินทรวิโรฒ	2 (9%)	9 (41%)	9 (41%)	2 (9%)	22
ขอนแก่น	8 (57%)	4 (29%)	2 (14%)	-	14
รามคำแหง	10 (72%)	1 (7%)	3 (21%)	-	14
สจธ.	3 (60%)	-	2 (40%)	-	5
สจล.	-	-	5 (100%)	-	5
บูรพา	1 (20%)	3 (60%)	1 (20%)	-	5
ธรรมศาสตร์	-	1 (25%)	2 (50%)	1 (25%)	4
รวมทุกมหาวิทยาลัย	299 (29%)	590 (57%)	139 (13%)	13 (1%)	1041 (100%)
ไม่รวมมหิดล	204 (43%)	172 (36%)	189 (19%)	13 (2%)	478 (100%)

หมายเหตุ : สาขาวิชาต่างๆ ในตารางนี้แบ่งตามภาควิชาทางเคมี, ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์และชีวภาพ



■ เคมี ■ ชีวภาพ □ ฟิสิกส์-คณิต ■ อื่นๆ

ตารางที่ 7-8 สิ่งตีพิมพ์รวมทางเกษตรจาก 4 ฐานข้อมูลของคณะเกษตรและคณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัย
ภาครัฐ ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ ¹	impact factor เฉลี่ย ²	ร่วมมือกับชาว ต่างชาติ (%)
เกษตรศาสตร์				
- คณะเกษตร	128 (55)	0.53	0.66	52
- คณะประมง	40 (21)	0.95	0.82	68
- คณะวนศาสตร์	16 (6)	0.27	0.78	78
- อื่นๆ	28 (12)	-	0.39	
เชียงใหม่	57 (37)	0.48	0.55	64
ขอนแก่น	45 (25)	0.36	0.46	88
สงขลานครินทร์	26 (15)	0.27	0.78	46
สถาบันเทคโนโลยี แม่โจ้	11 (5)	0.16	0.47	92
สธ.	6 (2)	0.07	0.84	55

- หมายเหตุ 1. หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดใน 10 ปี ต่อจำนวนข้าราชการสาย ก. (คิดจากจำนวนเฉลี่ย
10 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537)
2. หมายถึง ค่า impact factor เฉลี่ยของวารสารต่างๆ ที่แต่ละมหาวิทยาลัยได้ตีพิมพ์ใน SCISEARCH
3. ตัวเลขในวงเล็บหมายถึง สิ่งตีพิมพ์เฉพาะจากฐานข้อมูล SCISEARCH
4. สิ่งตีพิมพ์ทางเกษตรของสงขลานครินทร์ มาจากสิ่งตีพิมพ์บางส่วนของคณะทรัพยากรธรรมชาติ
5. สิ่งตีพิมพ์ทางเกษตรของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง มาจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ตารางที่ 7-9 สิ่งตีพิมพ์รวมจาก 4 ฐานข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาครัฐ ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ ¹	impact factor เฉลี่ย ²	ร่วมมือกับชาว ต่างชาติ (%)
สจล.	38 (37)	0.31	0.73	18
จุฬาลงกรณ์	34 (12)	0.14	1.92	23
สจธ.	24 (23)	0.17	1.20	55
เชียงใหม่	13 (7)	0.14	2.01	74
ขอนแก่น	6 (4)	0.05	0.90	75
สงขลานครินทร์	5 (3)	0.05	0.60	40
เกษตรศาสตร์	4 (2)	0.03	1.03	50

- หมายเหตุ 1. หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดใน 10 ปี ต่อจำนวนข้าราชการสาย ก. (คิดจากจำนวนเฉลี่ย
10 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537)
2. หมายถึง ค่า impact factor เฉลี่ยของวารสารต่างๆ ที่แต่ละมหาวิทยาลัยได้ตีพิมพ์ใน SCISEARCH
3. ในวงเล็บหมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์เฉพาะจากฐานข้อมูล SCISEARCH

ตารางที่ 7- 10 สิ่งตีพิมพ์รวมจาก 4 ฐานข้อมูลของคณะเภสัชศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ และเทคนิคการแพทย์
ของมหาวิทยาลัยภาคีรัฐ ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ ¹	impact factor เฉลี่ย ²	ร่วมมือกับชาว ต่างชาติ (%)
คณะเภสัชศาสตร์				
จุฬาลงกรณ์	100 (90)	0.85	1.74	90
มหิดล	69 (31)	0.75	1.09	39
เชียงใหม่	37 (32)	0.69	0.84	91
สงขลานครินทร์	13 (13)	0.30	1.41	53
ขอนแก่น	2 (1)	0.18	1.24	50
คณะทันตแพทยศาสตร์				
มหิดล	53 (22)	0.43	10.3	23
จุฬาลงกรณ์	49 (21)	0.31	0.65	48
เชียงใหม่	19 (15)	0.23	0.76	82
สงขลานครินทร์	13 (4)	0.23	1.54	36
ขอนแก่น	5 (5)	0.10	0.41	90
คณะเทคนิคการแพทย์				
มหิดล	42 (19)	0.68	1.25	23
ขอนแก่น	21 (18)	0.38	2.19	84
เชียงใหม่	17 (9)	0.25	20.6	20

- หมายเหตุ
1. หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดใน 10 ปี ต่อจำนวนข้าราชการสาย ก. (คิดจากค่าเฉลี่ย 10 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537)
 2. หมายถึง ค่า impact factor เฉลี่ยของวารสารต่างๆ ที่แต่ละมหาวิทยาลัยได้ตีพิมพ์ใน SCISEARCH
 3. ตัวเลขในวงเล็บหมายถึง สิ่งตีพิมพ์เฉพาะจากฐานข้อมูล SCISEARCH

ตารางที่ 7-11 สิ่งตีพิมพ์รวมจาก 4 ฐานข้อมูลของคณะสัตวแพทยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาคีรัฐ ระหว่าง
พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปี	สิ่งตีพิมพ์ 10 ปีต่ออาจารย์ ¹	impact factor เฉลี่ย ²	ร่วมมือกับชาว ต่างชาติ (%)
จุฬาลงกรณ์	48 (29)	0.64	0.58	43
เกษตรศาสตร์	31 (14)	0.45	1.95	82

หมายเหตุ เหมือนในตารางที่ 7-10

ตารางที่ 7-12 เปรียบเทียบจำนวนสิ่งตีพิมพ์ใน SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2518-2527 และ พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	2518-2527	2528-2537	% เพิ่ม
1. มหิดล	1,481	1,747	18
2. จุฬาลงกรณ์	477	632	32
3. เชียงใหม่	131	364	177
4. ขอนแก่น	64	198	206
5. เกษตรศาสตร์	51	178	249
6. สงขลานครินทร์	71	139	96
7. สจล. และ สจร.	66	93	41
8. ศิลปากร	23	39	70
9. ศรีนครินทรวิโรฒ	9	31	244
10. รามคำแหง	2	14	600
11. ธรรมศาสตร์	6	6	-
12. แม่โจ้	-	5	
13. บุรพา	-	5	
14. อุบลราชธานี	-	1	
รวม	2,381	3,446	45%

หมายเหตุ * ช่วง พ.ศ. 2518-2527 ได้มาจากการค้นโดยวิธี on-line เฉพาะจำนวนสิ่งตีพิมพ์ของแต่ละมหาวิทยาลัย

** ช่วง พ.ศ. 2528-2537 ได้มาจากการนับจำนวนเรื่องของแต่ละมหาวิทยาลัย จากข้อมูลที่บันทึกไว้ในตัวเล่ม Science Citation Index

บาทสำหรับ 133 โครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2527-2536) และทุนจากศูนย์โลหะและวัสดุ และศูนย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2528 และได้รวมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมฯ และ กพวท. เป็นสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อ 2534 สำหรับเงินทูลวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยซึ่งตั้งเมื่อ พ.ศ. 2535 นั้น ยังไม่มีส่วนในผลงานตีพิมพ์ที่ผ่านมา แต่คงจะส่งผลต่อจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในอีก 3 ปีข้างหน้าเป็นต้นไป

จากข้อมูลในตารางที่ 7-12 จะเห็นได้ว่ามหิตลซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์มากที่สุด จะมีการเพิ่มสัดส่วนของสิ่งตีพิมพ์น้อยที่สุด คือ เพียง 18% (ถึงแม้ว่าจำนวนสิ่งตีพิมพ์รวมจะเพิ่มมากที่สุด) ของจุฬาลงกรณ์เพิ่มเป็นอันดับที่สอง คือ 38% มหาวิทยาลัยที่มีการพัฒนามากในการเพิ่มจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในงานข้อมูลมาตรฐานสากล คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอนแก่น และเกษตรศาสตร์ ส่วนสงขลานครินทร์ ศิลปากร และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ มีการเพิ่มในสัดส่วนที่น้อยกว่า

ข้อมูลในตารางที่ 7-13 ได้แสดงให้เห็นถึงจำนวนนักวิจัย และเงินวิจัยใน พ.ศ. 2534 เทียบกับจำนวนสิ่งตีพิมพ์ต่อปีที่เฉลี่ยจาก พ.ศ. 2535-2537 (คาดว่าจะเป็สิ่งตีพิมพ์ที่ได้จากทุนวิจัยใน พ.ศ. 2534) ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ซึ่งเงินวิจัยในที่นี้เป็นตัวเลขของเงินวิจัยจากรัฐบาลและองค์กรอื่นๆทั้งในและนอกประเทศที่ได้จากรายงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ¹⁰ และของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี¹¹ ซึ่งคงจะมีค่าต่ำกว่าค่าที่เป็นจริงของแต่ละมหาวิทยาลัย อย่างไรก็ตาม ข้อมูลในตารางนี้ไม่แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างนักวิจัย เงินทุนวิจัย และปริมาณสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ กล่าวคือ เงินทุนวิจัย และปริมาณนักวิจัยที่สูงขึ้นไม่ได้ให้จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นสัดส่วน สาเหตุหนึ่งอาจเป็นเพราะประสิทธิภาพในการใช้บุคลากรวิจัยและเงินทุนวิจัยต่างกันในแต่ละสถานที่ อีกประการหนึ่ง เงินทุนวิจัยนั้นอาจใช้สำหรับกิจกรรมอย่างอื่น เช่น ครุภัณฑ์ สถานที่ นอกเหนือจากใช้ในการทำวิจัยจริง

ตารางที่ 7-14 ได้เปรียบเทียบบุคลากรวิจัย เงินวิจัย และสิ่งตีพิมพ์ของสาขาวิชาต่างๆ ระหว่าง พ.ศ. 2530-2534 จะเห็นได้ว่าในสาขาแพทยศาสตร์มีบุคลากรวิจัยสูงกว่าสาขาอื่นๆ ประมาณ 50% (ยกเว้นปี 2532 ซึ่งคาดว่าข้อมูลคงผิดพลาด) ส่วนสาขาอื่นๆ มีนักวิจัยไม่แตกต่างกันมากนัก ส่วนเงินทุนวิจัยนั้นข้อมูลนี้บ่งว่าทางสาขาวิทยาศาสตร์ได้รับต่ำกว่าทุกสาขาอื่นอย่างชัดเจน เงินทุนวิจัยสำหรับสาขาแพทย์ เกษตร วิศวกรรมศาสตร์ และสังคม-มนุษยศาสตร์ นั้น ไม่มีความแตกต่างกันมากนัก อย่างไรก็ตาม เมื่อดูถึงจำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ได้จากเงินทุนวิจัย/นักวิจัยในแต่ละปี พบว่าสิ่งตีพิมพ์ทางสาขาวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีเงินทุนวิจัยน้อยที่สุดนั้นสูงเป็นอันดับ 2 ส่วนของสาขาเกษตรและสังคมศาสตร์นั้น มีจำนวนพอๆกัน และอยู่ในอันดับที่ 3 ส่วนของสาขาแพทย-ศาสตร์นั้นอยู่ในอันดับแรก และวิศวกรรมศาสตร์อยู่ในอันดับสุดท้าย ข้อมูลนี้แสดงให้เห็นเช่นเดียวกับในตารางที่ 7-13 ว่าไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเงินวิจัย นักวิจัย และปริมาณสิ่งตีพิมพ์ในแต่ละสาขาวิชา

ตารางที่ 7-13 จำนวนนักวิจัยและเงินวิจัยในปี 2534 เทียบกับจำนวนสิ่งตีพิมพ์ต่อปี ที่เฉลี่ยจาก ระหว่าง พ.ศ. 2535-2537

มหาวิทยาลัย	สิ่งตีพิมพ์ต่อปี (เฉลี่ยจากปี 35-37)	นักวิจัย*	เงินวิจัย (ล้านบาท)
มทิดล	319	1084	117
จุฬาลงกรณ์	143	645	97
เชียงใหม่	83	916	142
ขอนแก่น	51	965	92
สงขลานครินทร์	49	295	16
เกษตรศาสตร์	37	942	65
สจล. และ สจร.	13	**	24
มศว.	8	258	12
ศิลปากร	6	70	2
ธรรมศาสตร์	3	133	6

- หมายเหตุ
1. ข้อมูลของนักวิจัยและเงินวิจัยได้มาจาก "ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2537" สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
 - 2.* นักวิจัยในที่นี้ หมายถึง บุคคลที่ถูกจ้างให้มาทำงานและให้บริการโดยตรงต่องานวิจัยและพัฒนา ไม่ว่าบุคคลนั้นจะทำหน้าที่เป็นนักวิจัย ผู้จัดการโครงการ หรือกลุ่มพนักงานวิจัย (ข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
 3. ** ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 7-14 เปรียบเทียบบุคลากรวิจัย , เงินทุนวิจัย และสิ่งตีพิมพ์ในสาขาวิชาต่างๆ ในช่วง พ.ศ.
2530-2534

สาขาวิชา	อาจารย์ ¹	บุคลากรวิจัย ²	เงินวิจัย (ล้านบาท)	สิ่งตีพิมพ์ ³ เฉลี่ย 1 ปี
<u>2530</u>				
แพทยศาสตร์	2132	1837	165	286
วิทยาศาสตร์	1980	1251	80	152
เกษตร	798	1139	165	36
วิศวกรรมศาสตร์	849	1402	235	10
สังคม-มนุษยศาสตร์	3087	1300	166	38
<u>2532</u>				
แพทยศาสตร์	2306	797	121	367
วิทยาศาสตร์	2110	1431	93	175
เกษตร	830	946	184	38
วิศวกรรมศาสตร์	880	847	90	14
สังคม-มนุษยศาสตร์	3089	1380	128	36
<u>2534</u>				
แพทยศาสตร์	2397	1794	173	329
วิทยาศาสตร์	2124	986	71	131
เกษตร	844	1373	153	26
วิศวกรรมศาสตร์	992	1085	212	16
สังคม-มนุษยศาสตร์	3209	1321	155	40

- หมายเหตุ
1. อาจารย์ หมายถึงข้าราชการสาย ก. ทั้งหมด (ข้อมูลจากทบวงมหาวิทยาลัย)
 2. บุคลากรวิจัย หมายถึง บุคคลที่ถูกจ้างให้มาทำงานและให้บริการโดยตรงต่องานวิจัยและพัฒนา ไม่ว่าบุคคลนั้นจะทำหน้าที่เป็นนักวิจัย ผู้จัดการโครงการ หรือกลุ่มพนักงานวิจัย (ข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ)
 3. สิ่งตีพิมพ์สำหรับเงินทุนวิจัยและนักวิจัย พ.ศ. 2530 และ 2532 เป็นสิ่งตีพิมพ์เฉลี่ยของ 2533-2534 และ 2535-2536 ตามลำดับ สำหรับสิ่งตีพิมพ์ของเงินทุนวิจัยและนักวิจัย พ.ศ. 2534 เป็นสิ่งตีพิมพ์เฉพาะของ พ.ศ. 2537
 4. ข้อมูลของนักวิจัยและเงินวิจัยได้มาจาก "ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2537" สำนักนโยบายและแผน สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
 5. จำนวนอาจารย์ทางสังคม-มนุษยศาสตร์ เป็นค่ารวมจากคณะต่างๆ ทางสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ และคณะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (ยกเว้นคณะทางด้านการศึกษา)

7.6 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCISEARCH จากมหาวิทยาลัยภาครัฐเป็น 66% ของจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั่วประเทศ

มหาวิทยาลัยภาครัฐมีสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำนวน 3,446 เรื่อง (มหิดล 33% จุฬาลงกรณ์ 12% เชียงใหม่ 7% ขอนแก่น 4% เกษตรศาสตร์ 3.5% สงขลานครินทร์ 3%) คือ คิดเป็นร้อยละ 66 ของจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั่วประเทศ นอกจากมหาวิทยาลัยของรัฐ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มีสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนี้จำนวน 233 เรื่อง หรือร้อยละ 4.4 ของสิ่งตีพิมพ์ทั่วประเทศ และ Armed Forces Institute Medical Research ซึ่งเป็นหน่วยวิจัยที่ดำเนินงานโดยชาวต่างประเทศ มีสิ่งตีพิมพ์จำนวน 224 เรื่อง หรือร้อยละ 4.2 นอกจากนี้ หน่วยงานอื่นๆ ของรัฐ ที่มีสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนี้เช่นกัน เช่น กรมวิชาการเกษตรมีประมาณ 0.8% กรมประมงมีประมาณ 0.2% และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 0.1% และหน่วยงานอื่นๆ ของกระทรวงเกษตรฯ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีสิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนี้ในสัดส่วนต่างๆ กัน (น้อยกว่า 1%)

7.7 สิ่งตีพิมพ์ทางสาขาแพทยศาสตร์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพของประเทศไทยเทียบกับ

highest impact black universities ในสหรัฐอเมริกา และอยู่ในอันดับแรกของกลุ่ม Pacific Rim

ใน พ.ศ. 2537 ประเทศไทยมีสิ่งตีพิมพ์รวมของทั้งประเทศ (ใน SCISEARCH) เพียง 0.086% ของสิ่งตีพิมพ์ทั่วโลก¹² ซึ่งเมื่อเทียบกับประเทศในเอเชียแล้วน้อยกว่าอินเดีย (1.643%) จีน (1.339%) เกาหลีใต้ (0.415%) สิงคโปร์ (0.179%) นอกจากนี้ยังต่ำกว่าอัฟริกาใต้ (0.415%) อียิปต์ (0.28%) ในทวีปอัฟริกา และต่ำกว่าเม็กซิโก (0.332%) และบราซิล (0.646%) ในกลุ่มละตินอเมริกา¹³ ประเทศไทยมีสิ่งตีพิมพ์สูงเพียงเล็กน้อยกว่าไนจีเรีย (0.073 %) มาเลเซีย (0.064%) และปากีสถาน (0.063%)¹⁴ เมื่อเทียบกับกลุ่ม Pacific Rim 8 ชาติ (ไต้หวัน เกาหลีใต้ ฮองกง สิงคโปร์ ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย) ประเทศไทยมีสิ่งตีพิมพ์เป็น 8% ของทั้งกลุ่มนี้ และอยู่ในอันดับที่ห้าของกลุ่ม⁸

อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบสิ่งตีพิมพ์จากมหาวิทยาลัยของประเทศไทยกับของต่างประเทศพบว่าสาขาที่สามารถจะเทียบกันได้ คือ สาขาทางการแพทย์ (clinical medicine) และทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (life sciences) ที่มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์สูงเป็น 2 อันดับแรกของทั้งหมด พบว่าทั้งจำนวนสิ่งตีพิมพ์และคุณภาพของสิ่งตีพิมพ์ (โดยดูจากค่า citation impact คือจำนวนครั้งที่สิ่งตีพิมพ์ได้รับการอ้างอิงถึงหรือนำไปใช้) ของมหาวิทยาลัยจากประเทศไทยที่มีสิ่งตีพิมพ์ในสาขาแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพสูงเป็น 2 อันดับแรกนั้น อยู่ในระดับเดียวกันกับ highest impact black universities ในสหรัฐอเมริกา คือ Howard , Morehouse , Tuskegee ฯลฯ¹⁵ และถ้าเทียบกับกลุ่ม Pacific Rim 8 ชาติ ผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพของไทยนั้นมีคุณภาพ (citation impact) เป็นอันดับแรก และทางการแพทย์นั้นอยู่ในอันดับที่สองรองจากไต้หวัน ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับไต้หวัน จนแทบถือได้ว่าเท่ากัน^{7,8} อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับอีกหลายประเทศ แม้แต่มหาวิทยาลัยของ

ประเทศไทยที่มีจำนวนสิ่งตีพิมพ์สูงที่สุด ก็ยังมีจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์ต่ำกว่าของมหาวิทยาลัย Kyoto , Osaka , Tokyo , Kyushu ในญี่ปุ่น และมหาวิทยาลัย Oxford ในอังกฤษ ประมาณ 10 เท่า และต่ำกว่ามหาวิทยาลัย Johns Hopkins ในสหรัฐอเมริกาประมาณ 20 เท่า⁵ และจำนวนสิ่งตีพิมพ์ในทุกสาขาของประเทศไทยต่ำกว่าของประเทศออสเตรเลีย ซึ่งมีสิ่งตีพิมพ์ในสาขาวิชาต่างๆประมาณ 1.4-4.3% ของสิ่งตีพิมพ์ของโลก¹⁶ นอกจากนี้ ถ้าเทียบกับประเทศ South Africa จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยภาครัฐของประเทศไทย (ประมาณ 66% ของสิ่งตีพิมพ์ทั้งประเทศ) น้อยกว่าของมหาวิทยาลัยจากประเทศ South Africa (จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมดจากมหาวิทยาลัยเป็นประมาณ 80% ของสิ่งตีพิมพ์ทั้งประเทศ) ประมาณ 4.8 เท่า แต่อย่างไรก็ตาม คุณภาพของสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากทั้ง 2 ประเทศใกล้เคียงกันมากโดยที่ของประเทศไทยต่ำกว่าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น¹⁷ ดังนั้น จึงอาจสรุปได้ว่าประเทศไทยมีคุณภาพของงานวิจัยทางด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับที่สามารถเทียบได้กับหลายประเทศ ถึงแม้ว่ายังจะต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของโลกประมาณ 50% ก็ตาม (มหาวิทยาลัย top ten ของสหรัฐอเมริกามีคุณภาพของสิ่งตีพิมพ์ทางแพทย์สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก +53 → +93)^{2,3}

บทที่ 8

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ

8.1 มาตรฐานของผลงานวิจัยใช้เป็นดัชนีวัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ในระดับการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน เราไม่ควรจะถามตัวเองอีกต่อไปว่า ควรจะทำการวิจัยหรือไม่ เพราะคำตอบคือ จะต้องทำ และเมื่อทำการวิจัยและพัฒนาแล้ว ผลงานที่ดีพิมพ์ได้ควรจะมีการตีพิมพ์หรือไม่ คำตอบคือ ต้องตีพิมพ์แน่นอน และสำหรับคำถามที่ว่าควรจะต้องตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐานสูงขึ้นไปและมีจำนวนมากขึ้นหรือไม่ คำตอบคงต้องไขเช่นกัน แต่ทั้งนี้ไม่ได้หมายความว่า ผลงานจะต้องเน้นการตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสูงอย่างเดียว เพราะผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประชาชน ยังควรนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในประเทศ และให้มีการรับรู้ในประเทศโดยสื่ออื่นๆ และที่สำคัญที่สุดคือ ความพยายามในการทำวิจัยและพัฒนา นั้น ควรมุ่งเพื่อให้ได้ผลทั้งทางสาธารณประโยชน์ และเชิงพาณิชย์ ซึ่งจะต้องได้จากการจัดการ การวางแผน การวางแผนนโยบายวิจัยและพัฒนา ซึ่งต้องพึ่งคนในวงการภาคเอกชนและผู้ที่ไม่ใช่นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย ก่อนที่เราจะคิดว่างานตีพิมพ์ทางวิจัยและพัฒนาไม่มีความสำคัญมากนัก ผู้วิจัยใครขอชี้ให้เห็นว่า ขณะนี้จำนวนและมาตรฐานของผลงานการวิจัยและพัฒนาที่อยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐานได้ถูกใช้เป็นดัชนีวัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และระดับการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม ขณะนี้เริ่มมีการใช้ดัชนีเหล่านี้เป็นตัวบ่งชี้ในวงการธุรกิจนานาชาติ เพื่อพิจารณาว่าควรจะไปลงทุนในประเทศไหน

ในที่นี้ ผู้วิจัยใครขอเสนอแนะให้ตระหนักถึงมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลที่ว่า

1. อาจารย์มหาวิทยาลัยที่มีคุณวุฒิสูง ควรจะมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐาน
2. การประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ความรู้โดยใช้ภาษาของประเทศตนเองโดยตรง เป็นเรื่องที่สำคัญและควรทำ แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่ละเว้นการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ
3. แต่ละสาขาวิชาย่อมมีปัญหที่ต้องแก้ไขหรือปรับปรุง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยทำการวิจัยและพัฒนาโดยอาศัยความรู้ที่มีอยู่ในสาขานั้นๆ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรือโดยเป็นส่วนประกอบของการแก้ปัญหาาร่วมกับผู้อื่น ฉะนั้น ควรสร้างโอกาสให้ตนเองทำวิจัยให้ได้ โดยใช้ส่วนหนึ่งของเวลาของตน เช่น เวลาปิดภาคฤดูร้อน หรือโดยรวมเป็นส่วนน้อยของผลงานทั้งหมดกับผู้อื่น
4. ถ้าต้องอยู่ในสถานการณ์ที่ต้องใช้เวลาเกือบทั้งหมดกับการเรียนการสอน ก็ยังคงสามารถทำวิจัยเกี่ยวกับการเรียนการสอน ในทั้งห้องปฐกถาในเรื่องสื่อเกี่ยวกับการเรียนการสอน และในการทำปฏิบัติการของนักศึกษาระดับปริญญาตรี อนึ่ง มีวารสารทางการศึกษาที่ได้รับการจัดอันดับว่าเป็นวารสารที่มีมาตรฐานสูง เช่น J. Chem. Educ. และ J. Med. Educ. เป็นต้น

8.2 หากไม่มีหน่วยงานอื่นมาเปรียบเทียบ ท่านพอใจผลงานวิจัย-พัฒนาของท่านเพียงใด

ผลงานวิจัยในรายงานนี้ทำให้ได้ตัวเลขเกี่ยวกับจำนวนสิ่งตีพิมพ์ทั้งหมด จำนวนสิ่งตีพิมพ์ต่ออาจารย์ ผลงานของผู้ที่ได้เป็นผู้แต่งคนแรก (first author) หรือเป็นผู้แต่งร่วม (co-author) ผลงานตีพิมพ์ที่มีชาวต่างประเทศร่วมงาน ในแต่ละคณะของมหาวิทยาลัยของภาครัฐ ในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2528-2537) โดยอาศัยข้อมูลจากฐานข้อมูลที่มีมาตรฐานและขอบเขตต่างกัน แต่รวมกันแล้วได้ครอบคลุมสาขาวิชาที่กว้างขวางมากพอสำหรับการวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยตระหนักว่า ถึงแม้ว่าตัวเลขที่ได้จะแสดงถึงปริมาณและคุณภาพอยู่บ้าง แต่จะไม่เป็นประโยชน์ที่จะนำตัวเลขเหล่านี้มาเปรียบเทียบกัน เพื่อจะมีการตัดสินใจใครดีกว่าใครในสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบันกัน หรือว่าสาขาวิชาใดมีผลงานดีกว่าสาขาอื่นเท่าไร เพราะเหตุว่าของบางอย่างเปรียบเทียบกันไม่ได้ และยังขาดปัจจัยอื่นๆ สำหรับเป็นบรรทัดฐานของการเปรียบเทียบ อย่างไรก็ตาม อาจกล่าวกว้างๆ ได้ว่า สาเหตุหนึ่งมาจากความแตกต่างของวัฒนธรรมและสังคมของแต่ละมหาวิทยาลัย ซึ่งรวมไปถึง ทัศนคติต่อการวิจัย โครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารที่จะเอื้ออำนวยต่อการวิจัย ผู้วิจัยใครขอให้ผู้บริหารในแต่ละมหาวิทยาลัยหรือจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องพิจารณาในแง่ที่ว่าหากไม่มีมหาวิทยาลัยอื่นหรือหน่วยงานอื่นมาเปรียบเทียบกับของที่ท่านสนใจ ท่านมีความพอใจต่อผลงานวิจัยและพัฒนาของท่านเพียงใด ท่านจะปรับปรุงผลงานในด้าน ประโยชน์ คุณภาพ และประสิทธิภาพได้อย่างไร โดยที่ต้องคำนึงว่าประเทศคู่แข่งในภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิกและส่วนอื่นๆ ของโลกซึ่งเป็นคู่แข่งของประเทศไทยในขณะนี้จะแข่งกับเราโดยดูจากภาพรวมทั้งหมด และจะไม่สนใจว่าเรามีเหตุผลในการอธิบายความดี ความด้อยของประเทศไทยในด้านต่างๆ อย่างไร สิ่งที่เราควรทำคือ มหาวิทยาลัยต่างๆ ต้องเพิ่มขีดความสามารถของตัวเองในด้านต่างๆ ให้เกิดความสมดุลในด้านประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ในศตวรรษหน้า ข้อเสนอแนะอันหนึ่งคือ เราควรจะรู้ว่าในประเทศไทย มีผู้ชำนาญการในด้านต่างๆ อยู่ในที่ใดบ้าง เช่น ในแต่ละมหาวิทยาลัยควรทราบว่ามีคณะใด ภาควิชาใด มีความแข็งแกร่งในด้านใด เพื่อจะได้เรียนรู้จากความสามารถซึ่งกันและกัน และนำมาเป็นประโยชน์ให้บุคลากรของแต่ละภาควิชาทำงานได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

อนึ่ง ผู้เขียนจึงใคร่ชี้ให้เห็นว่างานวิจัยต่อจากนี้ควรจะทำอะไรต่อไป เพื่อให้ได้มีข้อมูลและสารสนเทศในระยะ 10-20 ปีที่ผ่านมา ที่จะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันต่างๆ เช่น ในด้านบุคลากรวิจัย สถานที่วิจัย เงินทุนวิจัย บรรยากาศและประเพณีการวิจัย สัดส่วนของอาจารย์ที่ทำการวิจัย ประวัติการฝึกการทำวิจัยและการทำงานของผู้นำวิจัย บทบาทของนักวิจัยในผลงานแต่ละชิ้น บทบาทของชาวต่างประเทศในผลงานนั้นๆ แรงกระตุ้นหรืออุปสรรคต่อการวิจัย ฯลฯ ทั้งหมดนี้ก็เพื่อที่จะนำมาเปรียบเทียบและวิเคราะห์ เพื่อจะได้ใช้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการวิจัยในสถาบันวิจัยต่างๆ ในประเทศต่อไป ผู้วิจัยเห็นว่า ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ดีและยั่งยืนมาจากนักวิจัยที่ดี สถาบันวิจัยที่ดี และการจัดการที่ทำให้งานวิจัยได้ผลและเป็นประโยชน์ จึงใคร่เสนอข้อคิดเห็นและข้อสังเกตดังหัวข้อต่อไป

8.3 ผลงานวิจัยที่ดีขึ้นอยู่กับผู้นำคณะวิจัยที่เก่งและที่มีประสบการณ์สูง

ในการทำงานวิจัยให้ได้ผลสำเร็จ ปัจจัยสำคัญ คือ ผู้นำคณะวิจัย ซึ่งต้องมีประสบการณ์สูง มีความสามารถในการจัดการ มีความมานะ มีความเป็นผู้นำ มีความสามารถทางวิชาการและการวิจัย

ผู้นำคณะวิจัยมักจะเป็นผู้ที่มียุทธศาสตร์มากที่สุด ผลงานวิจัยที่มีชื่อผู้นั้นปรากฏอยู่ในฐานะผู้นำ โดยทั่วไปแล้ว ผู้นำวิจัยจะเป็นผู้ริเริ่มการวิจัยขึ้นนั้น และเป็นผู้เขียนข้อเสนอโครงการวิจัย หรือเป็นผู้นำที่มีอาวุโสสูงในทีม หรือเป็นผู้ควบคุมและจัดการให้งานวิจัยขึ้นนั้นประสบความสำเร็จ หรือเป็นผู้อำนวยความสะดวกทั้งปวงในการวิจัยนั้นๆ หรือเป็นผู้เขียนผลงานวิจัยนั้นเพื่อไปตีพิมพ์ ซึ่งอาจมีบทบาทใดบทบาทหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน

ผู้นำคณะวิจัยที่มีประวัติการทำวิจัยที่ดี มักจะเป็นผู้ที่มีประวัติการเรียนที่ดี แต่ที่สำคัญกว่านั้น คือ ได้ทำการฝึกการวิจัยกับผู้ควบคุมการวิจัยที่เก่ง มีผลงานมาก และมีชื่อเสียงในการวิจัย และในขณะที่ฝึกการวิจัยได้มีผลงานที่ดีที่ได้จากการริเริ่มของตนเองอยู่ไม่น้อย รวมทั้งได้เขียนบทความและวิจารณ์บทความของตนเองที่ได้ส่งไปตีพิมพ์อย่างอิสระด้วย ผู้ที่เป็นผู้นำที่มีความตั้งใจจะกลับมาทำงานวิจัยในประเทศไทยในขณะที่ฝึกงานวิจัย มักจะเป็นผู้ที่ชวนชวายเป็นฝึกฝนตนเองมาก เพื่อจะเตรียมพร้อมมาเป็นผู้วิจัยอิสระในประเทศไทย ซึ่งมีปัญหามากมายในด้านความพร้อมของสถานที่วิจัย เครื่องมือ บุคลากร บรรยากาศ นักศึกษา ฯลฯ

ข้อสังเกตนี้ มีผลต่อการที่นักศึกษาไทยจะเลือกไปเรียนปริญญาโทและเอก และการที่จะไปฝึกการวิจัยหรือทำ postdoctoral ในที่ต่างๆ ทั้งในและนอกประเทศ เพราะเหตุว่า ในเมื่อนักศึกษาได้รับเลือกให้ไปทำปริญญาโทและเอก โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับทุนรัฐบาล ควรจะเลือกไปฝึกฝนกับผู้ที่มีผลงานมาก และดีเด่นในสาขาวิชาที่เขาสนใจ เพื่อจะได้ผลงานที่ดี ได้ประสบการณ์ที่ดี ได้ฝีมือที่ดี และมีทัศนคติที่ดีทางการวิจัย นอกเหนือจากการที่จะได้ปริญญาจบกลับมาเท่านั้น ส่วนผู้นำที่ได้ปริญญาโทและเอกก็เช่นกัน การที่ได้รับทุนหรือได้รับคัดเลือกให้ไปฝึกการวิจัยในฐานะ research trainee และ postdoctoral ไม่ควรจะเน้นคำตอบแทนทางการเงินเท่ากับประสบการณ์และฝีมือที่จะได้รับมา ดังนั้น เจ้าของทุนและเจ้าสังกัดควรจะเริ่มเน้นคุณภาพของการฝึกฝนการวิจัยและฝีมือที่ได้ มิใช่เพียงปริญญาที่ได้ หรือเพียงได้ชื่อว่าจบจากต่างประเทศหรือสถาบันที่มีชื่อเสียง

เมื่อได้รับปริญญาสูงและได้รับการฝึกการวิจัยแล้ว ผู้นั้นย่อมต้องทำงานวิจัยไม่มากนักน้อย มิฉะนั้น การทำปริญญาสูงหรือการได้รับการฝึกการวิจัยจะมีประโยชน์น้อยมาก เพราะว่า การที่จะมีความรู้พอที่จะสอนในห้องปาฐกถานั้น อาจจะไม่ต้องผ่านการทำปริญญาเอกและฝึกวิจัยอย่างมาก เพียงจบระดับปริญญาโทและเข้าร่วมสัมมนา อ่านบทความวิจัย และอ่านตำรา ก็จะสามารถสอนได้อย่างเพียงพอ การทำปริญญาเอกหรือการฝึกวิจัยจึงเป็นการเตรียมตัวให้ไปทำการวิจัย แต่ความสำเร็จในการวิจัย ย่อมขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ผู้นั้นจะทำการวิจัยในฐานะผู้วิจัยรุ่นเยาว์จนกระทั่งถึงเป็นผู้วิจัยอาวุโสในระดับผู้นำคณะวิจัย

เพื่อให้นักวิจัยมีบทบาทอย่างจริงจังและมีแก่นสารในผลงานชิ้นหนึ่งๆ จึงควรที่จะมีการประเมินสัดส่วนและเนื้อหาที่ผู้หนึ่งได้ทำให้แก่ผลงานชิ้นนั้นๆ อย่างจริงจัง การที่มีการเลื่อนตำแหน่งในสถานที่วิจัย โดยไม่คำนึงถึงมาตรฐานมากนัก รวมทั้งการเพิกเฉยและไม่สนใจรายละเอียดด้านเนื้อหาที่ผู้แต่งแต่ละท่านทำให้แก่ผลงานตีพิมพ์ ทำให้เกิดการให้รางวัลอย่างไม่สมควรนัก และทำให้มี “นักวิจัย” ที่แทบจะไม่มีอะไรเลย ทั้งๆ ที่มีชื่อปรากฏในผลงานจำนวนมาก ดังนั้น ในวิธีการประเมินน่าที่จะมีการตรวจสอบด้วยว่าได้ทำอะไรให้แก่โครงการ โดยการซักถามผู้นั้นเกี่ยวกับงานชิ้นนั้น งานที่มีผู้นั้นเป็นผู้นำคณะวิจัย หรือการเป็นผู้แต่งคนแรก ฯลฯ

8.4 ผลงานวิจัยที่ดีและยั่งยืนขึ้นอยู่กับสถานที่วิจัยที่ให้ความสนับสนุนอย่างดี

สถานที่ที่สามารถผลิตผลงานวิจัยที่ดีได้อย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะมีนักวิจัยที่ดีดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังต้องมีสิ่งสนับสนุนนักวิจัยให้สามารถทำงานได้เต็มความสามารถ กล่าวคือ มีธรรมเนียมและบรรยากาศการวิจัยที่ดี หรือมีนักวิจัยจำนวนมากพอ หรือมีทุนสนับสนุนการวิจัย หรือมีการจัดสถานที่พิเศษสำหรับการวิจัย หรือจัดให้มีเครื่องมือการวิจัย หรือให้มีผู้ช่วยนักวิจัย หรือนักศึกษาบัณฑิต รวมทั้งมีแหล่งข้อมูลข่าวสารที่ดีและสะดวก และที่สำคัญอย่างยิ่ง คือ มีการเชิดชูสรรเสริญผู้ที่มีผลงานดีและยั่งยืนอย่างแท้จริง โดยต้องมีการให้รางวัลหรือเกียรติต่อผลงานที่มีมาตรฐานสูง โดยเข้าใจคำว่ามาตรฐานอย่างถ่องแท้

การทำให้สถานที่วิจัยผลิตผลงานที่ดีได้เป็นเวลานาน ต้องขึ้นอยู่กับมาตรฐานการคัดเลือกบุคคลากรที่จะเข้ามาทำการสอน การวิจัย และบริหาร รวมทั้งการช่วยเหลือให้เริ่มทำการวิจัยได้อย่างสะดวก โดยการหาผู้ร่วมงานที่เหมาะสม ห้องปฏิบัติการที่พร้อมที่ควร รวมทั้งเสริมรายได้ให้เหมาะสมกับความจริงทางเศรษฐกิจ และที่สำคัญที่สุดคือ ต้องมีการจัดการให้ผู้นั้นทำวิจัยให้ได้ผลงานในเวลาอันสั้น และมีการเลื่อนขั้น และจัดการสายอาชีพให้เหินว่ามีความก้าวหน้า มีอนาคตที่ดี และมั่นคง ทั้งนี้เพราะ การที่ผู้ทำวิจัยได้ผลงานที่ดี และได้รับรางวัลในหลายด้าน จะทำให้เกิดสัดส่วนของบุคคลากรที่ทำการวิจัยสูงขึ้น นอกเหนือจากนี้ อีกสิ่งหนึ่งที่น่าจะมีในสถานที่วิจัยที่ดี คือ การแข่งขันกันในระดับพอสมควรที่ไม่สูงเกินไปจนกระทั่งเป็นการขัดแย้งกัน

สถานที่วิจัยควรจะสนับสนุนให้นักวิจัยของตนสามารถยืนอยู่บนขาของตนเองได้ โดยสามารถริเริ่มโครงการได้เอง ดำเนินการวิจัยได้เอง และพัฒนาผลงานได้เองโดยคนไทยล้วนๆ แต่ทั้งนี้มิได้หมายความว่าไม่ควรจะร่วมงานกับต่างชาติ หากแต่ว่ามีมือและเทคโนโลยีบางอย่าง อาจจะต้องอยู่ในมือชาวไทยบ้าง เพื่อความสะดวกและความสมบูรณ์ต่อการถ่ายทอดให้พวกเดียวกัน

ในการที่จะตัดสินขีดความสามารถของสถานที่วิจัยนั้นๆ อย่างจริงจัง นอกจากจำนวนสิ่งตีพิมพ์ ยังประเมินจากมาตรฐานของผลงานตีพิมพ์ซึ่งมักจะวัดจากวารสารที่รับผลงานนั้นไปตีพิมพ์ และการที่ผลงานนั้นได้รับการอ้างอิงหรือนำไปใช้ภายหลัง (citation impact) ดังนั้น สถานที่วิจัยควรจะสนับสนุนการทำงานของนักวิจัย เพื่อให้เกิดผลงานตีพิมพ์ที่มีมาตรฐานในจำนวนมากที่สุด อย่างเร็วที่สุด

8.5 ผลงานที่ดีและมีประโยชน์อาจได้จากการจัดการที่ดี

งานวิจัยควรจะนำไปสู่ผลงานที่มีมาตรฐานสูงและมีประโยชน์มากที่สุด โดยการจัดการที่ดีตั้งแต่ก่อนเริ่มโครงการวิจัย ในระหว่างที่ดำเนินการวิจัย และหลังจากโครงการสำเร็จแล้ว

ผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจให้การสนับสนุนโครงการวิจัยนั้น มีส่วนอย่างมากที่จะให้มีการทำวิจัยที่เป็นประโยชน์ โดยการเลือกสนับสนุนโครงการวิจัยที่มีผลในเชิงประยุกต์และนำไปสู่การพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งหากให้มีการสร้างกรอบไว้อย่างชัดเจนแล้ว ผู้เสนอโครงการวิจัยย่อมต้องเสนอโครงการที่มีวัตถุประสงค์ที่จะประสบความสำเร็จได้ดังที่ผู้สนับสนุนการวิจัยตั้งไว้ แต่การที่จะได้ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง นอกจากจะมีคณะกรรมการจากวงการต่างๆ ช่วยตัดสินใจว่าโครงการใดควรได้รับการสนับสนุน ยังจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการคัดเลือกมาคอยแนะนำและติดตามดูแลความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนเหล่านั้น เพื่อให้งานนั้นเป็นไปตามที่คาดหมายไว้ และสำเร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ยังอาจจะต้องมีการทบทวนวัตถุประสงค์ให้เป็นไปตามสถานการณ์จริง และหากผลงานวิจัยได้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์แล้ว ยังต้องมีผู้ช่วยเหลือในการนำไปประยุกต์หรือนำไปพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ได้อีก และผลิตภัณฑ์ที่ได้ย่อมต้องไม่ปล่อยให้อยู่ในสภาพนั้นตลอดไป ย่อมต้องมีการพัฒนาขึ้นเรื่อยๆ

ในการทำงานเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยตรง ผู้วิจัยบางท่านอาจจะต้องเข้าไปสู่ภาคสนาม หรือโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อที่จะได้สัมผัสกับสถานที่ที่แท้จริง หรือผู้บริโภคอย่างแท้จริง และยังอาจต้องเผชิญกับปัญหาทางการวิจัย-พัฒนา ร่วมกับบุคลากรอื่นในด้านอื่นๆ และพร้อมที่จะเป็นส่วนทำงานของทีมใหญ่ โดยถือว่าผลสำเร็จอยู่ที่ผลิตภัณฑ์มิใช่ชื่อเสียงของตนเอง

อย่างไรก็ตาม มิใช่ว่าทุกคนจะเป็นนักพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้ เช่น นักวิจัยบางคนอาจมีภูมิหลังทางคณิตศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ หรือวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่ยังอยู่ห่างไกลจากผลิตภัณฑ์ นักวิจัยเหล่านี้ควรได้โอกาสในการฝึกหรือการวิจัยในทางที่ตนเองถนัด แต่ไม่ได้หมายความว่า จะถูกจำกัดอยู่แต่ในสาขาที่ตนเองได้รับการศึกษามาหรือฝึกมาตลอดไป เช่น ผู้ที่จบทางดาราศาสตร์ อาจจะมีความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ ทาง optics หรือทางด้าน spectroscopy ซึ่งอาจจะนำไปใช้ในการประยุกต์และพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างอื่น ไม่จำเป็นจะต้องทำงานแค่ด้านดาราศาสตร์เท่านั้น หรือนักฟิสิกส์ อาจจะมีความรู้เรื่องความร้อน การไหล และพลังงานที่อาจจะเข้าไปร่วมทีมทำการวิจัย-พัฒนาเกี่ยวกับการผลิตอาหารหรือยาได้ เป็นต้น เพียงแต่ว่า จะต้องมีความมองเห็นสิ่งเหล่านั้น และชี้แนะให้คนเหล่านั้นทำการวิจัยอย่างกว้างขึ้นได้

ผลงานวิจัยที่มีมาตรฐานสูง สามารถทำให้เกิดขึ้นในสัดส่วนที่สูงขึ้นได้ หากมีการจัดทีมผู้วิจัยที่เหมาะสม และมีผู้ช่วยควบคุมการวิจัยที่เหมาะสม ซึ่งผู้ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยสามารถตรวจสอบได้ตั้งแต่เริ่มมีข้อเสนอการวิจัย ว่าหากเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ผลที่ได้จะสามารถตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐานได้หรือไม่ การติดตามความก้าวหน้าของผลงานเพื่อจะได้ช่วยเหลือและสนับสนุนในกรณี

ที่จำเป็น จะเป็นประโยชน์ในการทำให้งานมีมาตรฐานสูงอยู่เสมอ นอกจากนี้ ยังจะต้องมีการประเมินความก้าวหน้าเพื่อทิศทางของการวิจัย และเมื่อได้ทำการวิจัยเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีการเขียนบทความที่มีมาตรฐานสูงเพื่อไปตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐานให้ได้ หรือหากต้องมีการทำวิจัยเพิ่ม ย่อมต้องสนับสนุนเพื่อให้ได้ผลงานที่ดีพิมพ์ได้ มิฉะนั้น ผลงานที่ได้แทบจะถือได้ว่าเป็นการเสียเปล่า

8.6 ผลงานที่มีมาตรฐานที่บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ต้องมีรางวัล

บทความที่มีมาตรฐานต้องมีแก่นสารลึกซึ้ง มีเนื้อหา ต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่ได้มาตรฐาน และควรเป็นบทความวิจัย มิใช่บทความย่อจากการประชุมวิชาการที่ได้ลงในวารสารสำหรับวารสารนั้น ในวารสารที่มีผู้อ่านจำนวนมาก ไม่ได้หมายความว่าต้องดีกว่า แต่เป็นเพราะตีพิมพ์เรื่องที่มีผู้สนใจกว้าง หลักเกณฑ์ที่ตัดสินว่าวารสารนั้นๆ ดีหรือไม่ ขึ้นอยู่กับว่ามีการนำไปใช้หรือไม่ คือ มีการอ้างอิงในเวลาเร็วหรือช้า เป็นระยะเวลานานหรือสั้น เป็นจำนวนมากหรือน้อย และในทางบวกหรือลบ

เพื่อเป็นการสนับสนุนให้มีผลงานวิจัยที่ดี ซึ่งมักจะเป็นผลงานที่ดีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐาน ผู้ที่ให้เงินทุนสนับสนุนการวิจัย ไม่ว่าจะเป็นองค์กรหรือสถาบันหรือมหาวิทยาลัย ควรที่จะให้รางวัลแก่ผู้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในข้อเสนอการวิจัย ไม่ว่าจะเป็นในด้านมาตรฐานการตีพิมพ์หรือการนำไปใช้ประโยชน์ ในวงเงินที่เป็นอัตราส่วนที่สูงเมื่อเทียบกับเงินทุนวิจัยที่ได้รับ นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยที่เป็นเจ้าของสถานที่วิจัยนั้นๆ ควรจะตั้งมาตรฐานสูงในการตัดสินความสามารถของอาจารย์ต่างๆ โดยใช้มาตรฐานที่มีความเข้มงวดและเคร่งครัดตามที่เป็นยอมรับในสากลโลก

มหาวิทยาลัย และ/หรือผู้ให้เงินทุนสนับสนุนการวิจัย ควรส่งเสริมให้อาจารย์และนักวิจัยได้มีการตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐานสูง ดังเช่นวารสารที่ได้รับการรวบรวมไว้ใน SCISEARCH โดยการให้สิ่งจูงใจเป็นเงินรางวัล หรือตำแหน่งทางวิชาการ การที่นักวิจัยบางท่านมีความคิดว่าควรจะต้องตีพิมพ์ผลงานในวารสารในประเทศไทย เพื่อเป็นการเผยแพร่ให้คนไทยด้วยกันได้ทราบนั้น เป็นความคิดที่ดี แต่ก็ยังควรจะมีการตีพิมพ์ผลงานชิ้นนั้นในวารสารนานาชาติที่มีมาตรฐานเพื่อเป็นการเผยแพร่ให้นักวิชาการในวงการนั้นๆ ได้รับรู้ด้วย หรือในกรณีที่จะตีพิมพ์ในวารสารจากประเทศไทยเอง ก็ยังควรเลือกตีพิมพ์ในวารสารที่ได้รับการรวบรวมไว้ในฐานข้อมูลสากล เพื่อว่าผลงานเหล่านั้นจะได้ไม่เสียเปล่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะยาว เช่น อาจเลือกตีพิมพ์ในวารสาร Journal of the Science Society of Thailand ที่ได้รับการรวบรวมไว้ในฐานข้อมูล SCISEARCH สำหรับงานทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป หรือวารสาร Journal of the Medical Association of Thailand หรือ Southeast-Asian J. Tropical Medicine and Public Health ซึ่งได้รับการรวบรวมไว้ในฐานข้อมูล MEDLINE สำหรับงานด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข หรือวารสาร Kasetsart Journal ที่ได้รับการรวบรวมไว้ในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS สำหรับงานด้านวิทยาศาสตร์และเกษตรศาสตร์

เป็นต้น ข้อเสนอแนะอีกประการที่ข้อเสนอไว้ในที่นี้ คือ ชณะนี้ทางมหาวิทยาลัยหลายแห่งและสมาคมวิชาชีพหลายแห่งได้มีวารสารของตนเอง ควรจะมีการปรับปรุงวารสารเหล่านี้ให้มีมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ มีการออกตามกำหนดเวลา และดำเนินการเพื่อให้วารสารนั้นได้รับการยอมรับเข้าไปอยู่ในฐานข้อมูลสากล ดังที่ชณะนี้วารสารของประเทศไทยประมาณ 15 ชนิด ได้รับการรวบรวมไว้ใน 4 ฐานข้อมูลสากลทางวิทยาศาสตร์ ดังที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ 1.3 ของบทนำ

เอกสารอ้างอิง

1. Garfield , E. (1994). The impact factor. *Current Contents* , 25 , 3-7.
2. America's best research university? Stanford soars in top ten tournament (1994). *Science Watch* , 5(9) , 1-2.
3. Harvard hot in physical sciences as top ten tournament terminates (1994). *Science Watch* 5(10) , 1-2.
4. Health-care research : who's the healthies? *Science Watch* 5(8) , 1-2.
5. Yamazaki , S. (1994). Ranking Japan's life science research. *Nature*, 372 , 125-126.
6. Asian tigers steadily stalk greater scientific standing. (1994) *Science Watch* , 5 (6), 1-2.
7. Asia's little dragons may one day breathe scientific fire. (1993), *Science Watch* , 4 (3) , 7-8.
8. Garfield , E (1993). A citationist perspective on science in Taiwan : most-cited papers , institutions and authors , 1981-1992. *Current Contents* , 17 , 3-12.
9. รายงานประจำปี 2537 ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
10. รายงานการวิจัย "การศึกษาค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2534" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
11. ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย (2537) จัดทำโดย สำนักนโยบายและแผนกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
12. Gibbs , W.W. (1995). Lost science in the third world. *Scientific American* , 273 (2) , 92-99.

13. Science in Latin America (1995). *Science* , **267** , 771-828.
14. Science in Pakistan. (1995) *Nature* , **376** , 637.
15. Historically black universities : falling behind in the sciences? (1994) *Science Watch* , **5(5)** , 1-2.
16. Australian science : some worries , mate. (1993) *Science Watch* , **4(9)** , 1-2.
17. Mitton , S. (1995) South African science anemic : serious action surely advisable. *Science Watch* , **6(3)** , 1-2.

ภาคผนวก ก
สิ่งตีพิมพ์ในฐานะข้อมูลสังคมศาสตร์
ตารางที่ ก1 - ก11

ตารางที่ ก-1 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล จำแนกตามคณะและสถาบันต่างๆ ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะแพทย์ - รามา											
1 st author	-	1	4	-	2	-	-	-	-	-	7
co - author	1	2	3	2	3	-	2	5	3	3	24
คณะแพทย์ - ศิริราช*											
1 st author	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2
co - author	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	3
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	4	2	2	2	-	2	-	-	2	-	14
co - author	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	3
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน											
1 st author	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	5
co - author	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	6
คณะสังคมฯ											
1 st author	-	1	1	1	1	1	2	-	-	-	7
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	6
คณะสาธารณสุขฯ											
1 st author	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
สถาบันวิจัยประชากรฯ											
1 st author	-	1	-	2	-	-	-	2	1	1	7
co - author	2	1	-	1	1	1	1	2	2	2	13
สถาบันวิจัยภาษาฯ											
1 st author	-	-	5	-	4	-	-	4	-	-	13
co - author	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
สถาบันวิจัยโภชนาการ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
co - author	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันพัฒนาการ สาธารณสุข											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล จำแนกตามคณะ
และสถาบันต่างๆ ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
อื่นๆ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
co - author	2	-	1	-	1	-	-	1	-	-	5
รวม	15	9	21	11	14	5	8	17	14	12	126

หมายเหตุ

1. สิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ในที่นี้หมายถึง สิ่งตีพิมพ์ที่ค้นจากฐานข้อมูล 32 ฐาน
ดังรายละเอียดในหัวข้อวิธีการวิจัย
2. co - author ของทุกคณะและสถาบันเป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศทุกแห่ง ยกเว้นของ
คณะแพทยศาสตร์ - ราชบัณฑิต ที่มี 1 เรื่อง ร่วมงานกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และของคณะ
วิทยาศาสตร์ ที่มี 1 เรื่อง ร่วมงานกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. คณะสังคมศาสตร์ฯ ยังมีสิ่งตีพิมพ์ที่ เป็นผู้แต่งร่วมกับสถาบันวิจัยประชากรฯ อีก 6 เรื่อง (รวมเป็นทั้งหมด
19 เรื่อง)
4. สถาบันวิจัยประชากรฯ ยังมีสิ่งตีพิมพ์ที่ เป็นผู้แต่งร่วมกับคณะสังคมศาสตร์ฯ อีก 4 เรื่อง (รวมเป็นทั้งหมด
24 เรื่อง)
5. คณะวิทยาศาสตร์ฯ ยังมีสิ่งตีพิมพ์ที่ เป็นผู้แต่งร่วมกับคณะแพทยศาสตร์-ราชบัณฑิต อีก 1 เรื่อง (รวมเป็น
ทั้งหมด 18 เรื่อง)

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำแนกตาม
คณะและสถาบัน ระหว่าง พ.ศ. 2528 - 2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
สถาบันวิจัยสังคม											
1 st author	-	1	1	3	2	1	2	4	-	2	16
co - author	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์ฯ											
1 st author	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันบัณฑิต บริหารธุรกิจ											
1 st author	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันเอเชียศึกษา											
1 st author	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
co - author	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
รวม	6	10	14	14	14	22	13	9	8	9	122

หมายเหตุ 1. คณะเศรษฐศาสตร์ยังมีสิ่งตีพิมพ์อีก 1 เรื่อง ที่เป็นผู้แต่งร่วมกับสถาบันประชากรฯ

ตารางที่ ก-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร											
1st author	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2
คณะพยาบาลศาสตร์											
1st author	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
คณะแพทยศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	3
co - author	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	5
คณะวิทยาศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะมนุษยศาสตร์											
1st author	-	-	2	2	-	-	1	-	-	-	5
co - auhtor	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
คณะสังคมศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	4
co - author	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	6
คณะศึกษาศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
co - auhtor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
สถาบันวิจัยสังคม											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
สถาบันวิจัยชาวเขา											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
สถาบันวิจัยวิทยา- ศาสตร์สุขภาพ											
1st auhtor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2

ตารางที่ ก-3 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
อื่นๆ											
1 st author	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
รวม	3	2	5	4	5	1	3	2	6	13	44

- หมายเหตุ
1. เป็น 1st author จำนวน 20 เรื่อง เป็นคนไทย 14 เรื่อง เป็นชาวต่างประเทศ 6 เรื่อง
 2. เป็น co - author จำนวน 25 เรื่อง เป็นการร่วมงานกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ จำนวน 12 เรื่อง เป็นการร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยต่างประเทศกับสถาบันในประเทศไทย 13 เรื่อง (จากมหิดล 3 เรื่อง และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 1 เรื่อง นอกนั้นเป็นองค์กรอื่นๆ ที่ไม่ใช่ มหาวิทยาลัย)

ตารางที่ ก-4 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำแนกเป็นรายปี ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะนิติศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
คณะรัฐศาสตร์											
1st author	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	4
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะวารสารศาสตร์ฯ											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
co - author	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
คณะศิลปศาสตร์											
1st author	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะเศรษฐศาสตร์											
1st author	2	-	-	1	-	-	-	1	1	1	6
co - auhtor	1	-	2	-	-	1	1	-	1	-	6
คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา											
1st author	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์											
1st author	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
co - auhtor	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
อื่นๆ											
1st author	-	1	-	-	2	2	1	-	1	1	8
co - auhtor	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวม	7	2	4	2	3	4	3	2	5	2	34

ตารางที่ ก-5 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
co - author	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
คณะพยาบาลศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	4
คณะวารสารศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถาบันวิจัยและพัฒนา											
1 st author	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	1	-	7	1	2	4	1	16

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 9 เรื่อง โดยเป็นชาวต่างประเทศ 2 เรื่อง เป็นคนไทย 7 เรื่อง ซึ่งมี
การร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1 เรื่อง
2. เป็น co - author 7 เรื่อง โดยเป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 5 เรื่อง ร่วมมือ
กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2 เรื่อง

ตารางที่ ก-6 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะศึกษาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2
คณะเศรษฐศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3
คณะบริหารธุรกิจ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะสังคมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CTR APPL ECON RES											
1 st author	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	1	3	2	-	1	1	2	-	10

- หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 5 เรื่อง เป็นคนไทยทั้ง 5 เรื่อง โดยมีการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 3 เรื่อง
2. เป็น co - author 5 เรื่อง โดยเป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศอย่างเดียวก 4 เรื่อง และร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1 เรื่อง

ตารางที่ ก-7 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะมนุษยศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
คณะรัฐศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะวิทยาศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะศึกษาศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คณะเศรษฐศาสตร์											
1st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	3
ไม่ทราบคณะ											
1st author	-	-	-	-	1*	-	1	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	2	3	2	1	-	1	9

- หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 5 เรื่อง โดยเป็นของคนไทยอย่างเดียว 3 เรื่อง และมีการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 2 เรื่อง (*)
2. เป็น co - author จำนวน 4 เรื่อง โดยทั้งหมดเป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

ตารางที่ ก-8 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
คณะพยาบาลศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะเภสัชศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
คณะวิทยาการจัดการ											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	1	-	3	-	-	1	2	2	9

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 6 เรื่อง โดยเป็นคนไทยทั้งหมด เป็นการร่วมมือกับต่างประเทศ 1 เรื่อง
ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล 1 เรื่อง
2. เป็น co - author กับต่างประเทศ 3 เรื่อง

ตารางที่ ก-9 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
บัณฑิตวิทยาลัย											
1 st author	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
คณะมนุษยศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	5

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 4 เรื่อง โดยเป็นคนไทยอย่างเดียว 2 เรื่อง และร่วมมือกับต่างประเทศ 1 เรื่อง ร่วมมือกับต่างประเทศและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 1 เรื่อง
2. เป็น co - author 1 เรื่อง โดยเป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก-10 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยศิลปากร ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะโบราณคดี											
1st author	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	5
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author ทั้งหมดทั้ง 5 เรื่อง โดยเป็นคนไทย 3 เรื่อง และต่างประเทศ 2 เรื่อง

ตารางที่ ก-11 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ระหว่าง
พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
สำนักงานอธิการบดี											
1 st author	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
off. doc. & info.											
1 st author	-	-		1	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ				-							
1 st author	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	4

หมายเหตุ : 1. เป็น 1st author ทั้ง 4 เรื่อง โดยเป็นของคนไทยทั้งหมด 3 เรื่อง และร่วมมือกับ
มหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1 เรื่อง

ภาคผนวก ข
สิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCISEARCH
ตารางที่ ข1 - ข15

ตารางที่ ข-1 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเทคนิคการแพทย์											
1 st author	2	2	-	-	1	1	1	-	2	-	9
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวม	2	2	-	-	1	1	1	-	3	-	10
คณะทันตแพทยศาสตร์											
1 st author	-	1	1	2	4	-	5	-	-	1	14
co - author	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	5
รวม	-	2	2	2	4	1	6	-	-	2	19
คณะแพทยศาสตร์- รามาธิบดี											
1 st author	13	16	15	17	11	13	19	16	10	20	150
co - author	1	1	2	8	3	1	2	3	3	5	29
รวม	14	17	17	25	14	14	21	19	13	25	179
คณะแพทยศาสตร์- ศิริราช											
1 st author	14	14	16	20	13	21	23	9	12	28	170
co - author	2	6	4	4	7	7	6	6	4	18	64
รวม	16	20	20	24	20	28	29	15	16	46	234
คณะเภสัชศาสตร์											
1 st author	-	3	-	3	4	1	2	2	2	4	21
co - author	-	1	-	-	1	1	1	1	-	-	5
รวม	-	4	-	3	5	2	3	3	2	4	26
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	43	57	48	52	23	44	42	36	32	40	417
co - author	12	2	6	5	13	14	13	10	10	19	104
รวม	55	59	53	57	36	58	55	46	42	59	521
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน											
1 st author	24	18	22	25	23	29	30	37	23	49	280
co - author	12	7	13	10	9	9	12	7	7	27	113
รวม	36	25	35	35	32	38	42	44	30	76	393
คณะสาธารณสุขศาสตร์											
1 st author	1	1	-	3	2	1	-	1	1	1	11
co - author	4	1	-	-	2	1	-	1	-	1	10
รวม	5	2	-	3	4	2	-	2	1	2	21
คณะสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCSEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะสิ่งแวดล้อมฯ											
1 st author	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	3
บัณฑิตวิทยาลัย											
1 st author	-	-	1	2	1	-	-	1	-	1	6
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	1	2	1	-	-	1	-	1	6
สถาบันวิจัยประชากร											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2
รวม	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2
สถาบันวิจัยโภชนาการ											
1 st author	1	-	-	1	-	1	1	2	-	-	6
co - author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
รวม	1	-	-	1	-	1	2	2	-	-	7
ศูนย์วิจัยพฤติกรรม ระบบประสาท (สถาบัน วิจัยวิทยาศาสตร์)											
1 st author	-	-	-	-	1	2	1	3	2	3	12
co - author	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	6
รวม	-	-	-	-	1	2	3	4	4	4	18
ศูนย์วัคซีน											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
รวม	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
อื่นๆ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
รวม	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	130	131	128	153	119	148	163	137	100	221	1,445

หมายเหตุ : จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของแต่ละคณะที่แสดงในตารางนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นผู้แต่งร่วมกับคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัย
เดียวกัน ซึ่งมีดังต่อไปนี้ คือ

คณะเทคนิคฯ	8	คณะทันตแพทย์	3	คณะแพทย์-รามฯ	32
คณะแพทย์-ศิริราช	27	คณะเภสัชฯ	6	คณะวิทยาศาสตร์	23
คณะสาธารณสุข	4	บัณฑิตวิทยาลัย	6	สถาบันวิจัยโภชนาการ	4
สถาบันวิจัยวิทย์	1	ศูนย์วัคซีน	1		

ตารางที่ ข-2 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะทันตแพทยศาสตร์											
1 st author	1	-	1	-	2	1	1	1	1	4	12
co - author	-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	6
รวม	1	2	1	-	2	1	1	1	2	7	18
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	10	9	13	16	10	18	16	13	22	22	140
co - author	1	7	6	1	-	5	9	6	14	14	53
รวม	11	16	19	17	10	23	25	19	36	36	193
คณะเภสัชศาสตร์											
1 st author	1	3	6	8	10	3	1	5	4	5	40
co - author	5	4	6	2	6	5	5	2	4	8	47
รวม	6	7	12	10	16	8	6	7	8	13	87
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	8	5	10	23	19	13	13	14	8	21	133
co - author	2	4	5	5	4	10	8	6	10	5	159
รวม	10	9	15	28	23	23	21	20	18	26	192
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	1	1	1	-	-	2	-	1	3	2	11
co - author	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม	2	1	1	-	-	2	-	1	3	2	12
คณะสัตวแพทยศาสตร์											
1 st author	1	2	2	3	2	1	1	1	-	1	14
co - author	-	1	2	1	-	1	1	1	1	1	9
รวม	1	3	4	4	2	2	2	2	1	2	23
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ การแพทย์											
1 st author	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
co - author	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	3
รวม	-	4	-	-	1	-	-	1	-	-	6
ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ ทางทะเลลึก											
1 st author	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	4

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง
พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
สถาบันประชากรศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3
สถาบันวิจัยสังคม											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อม											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
รวม	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
สภากาชาดไทย											
1 st author	1	-	-	-	1	1	3	4	3	2	15
co - author	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3
รวม	1	-	-	-	1	1	4	5	3	3	18
อื่นๆ											
1 st author	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	4
co - author	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	3
รวม	-	1	-	1	2	2	1	-	-	-	7
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	32	43	53	60	57	63	64	56	72	95	595

หมายเหตุ : จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของแต่ละคณะที่แสดงในตารางนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นแต่งร่วมกับคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยเดียวกัน ซึ่งมีดังต่อไปนี้ คือ

คณะแพทยศาสตร์ 19

คณะวิทยาศาสตร์ 2

คณะเภสัชศาสตร์ 3

คณะสัตวแพทย์ 6

สภากาชาดไทย 6

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6

ตารางที่ ข-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร											
1 st author	4	1	1	5	2	2	2	3	5	1	26
co - author	-	-	-	1	1	-	2	-	2	1	7
รวม	4	1	1	6	3	2	4	3	7	2	33
คณะเทคนิคการแพทย์											
1 st author	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	5
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	6
คณะทันตแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	1	1	1	2	1	2	2	3	-	1	14
รวม	1	1	1	2	1	2	2	3	-	2	15
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	1	1	5	8	3	8	8	6	8	17	62
co - author	3	2	7	3	11	9	10	7	9	13	81
รวม	4	3	12	11	14	17	18	13	17	30	143
คณะเภสัชศาสตร์											
1 st author	-	2	2	1	1	4	-	1	1	2	14
co - author	-	-	1	2	3	1	1	3	2	4	17
รวม	-	2	2	3	4	5	1	4	3	6	31
คณะวิทยาศาสตร์											
author	3	-	2	2	6	1	5	4	5	3	32
co - author	1	2	2	2	2	3	-	5	1	7	25
รวม	4	2	4	4	8	4	5	9	6	10	57
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	4
คณะสังคมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
รวม	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สุขภาพ											
1 st author	-	1	5	5	5	-	-	-	1	1	18
co - author	7	1	-	2	1	2	1	3	3	9	29
รวม	7	2	5	7	6	2	1	3	4	10	47

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
สถาบันวิจัยสังคม											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
รวม	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	20	11	26	33	36	35	36	34	38	64	333

หมายเหตุ : จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของแต่ละคณะที่แสดงในตารางนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นผู้แต่งร่วมกับคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยเดียวกัน ซึ่งมีดังต่อไปนี้ คือ

คณะทันตแพทย์ 1 คณะเทคนิคฯ 2 คณะแพทยศาสตร์ 8 คณะเภสัชศาสตร์ 0
คณะวิทยาศาสตร์ 2 คณะวิศวกรรมฯ 1 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4
สถาบันวิจัยและพัฒนา 2

ตารางที่ ข-4 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร											
1 st author	2	2	-	-	3	3	2	2	1	-	15
co - author	3	1	-	2	-	2	-	-	-	1	9
รวม	5	3	-	2	3	5	2	2	1	1	24
คณะเทคนิคการแพทย์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3
co - author	-	-	-	1	1	1	2	1	1	-	7
รวม	-	-	-	1	1	1	3	1	1	2	10
คณะเทคโนโลยี											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
รวม	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
คณะทันตแพทยศาสตร์											
1 st author	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	3
co - author	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
รวม	-	1	-	-	-	1	-	2	-	1	5
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	1	2	3	5	6	12	9	14	8	9	69
co - author	0	2	2	5	6	12	5	10	4	11	57
รวม	1	4	5	10	12	24	14	24	12	20	126
คณะเภสัชศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
รวม	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3
co - author	-	1	-	-	-	1	1	4	2	2	11
รวม	-	1	-	-	-	2	2	5	2	2	14
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
co - author	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	3
รวม	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	4
คณะสาธารณสุขศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3
รวม	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	6	8	6	15	17	35	22	36	17	27	189

ตารางที่ ข-4 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

หมายเหตุ : จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของแต่ละคณะที่แสดงในตารางนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นผู้แต่งร่วมกับคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัย
เดียวกัน ซึ่งมีดังต่อไปนี้ คือ

คณะเกษตร	1	คณะเทคโนโลยี	1	คณะแพทยศาสตร์	4
คณะวิทยาศาสตร์	2	คณะสาธารณสุข	3		

ตารางที่ ข-5 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร											
1 st author	2	2	2	2	4	3	1	4	1	1	22
co - author	2	4	-	6	2	4	5	8	4	1	36
รวม	4	6	2	8	6	7	6	12	5	2	58
คณะประมง											
1 st author	-	5	1	-	-	2	-	-	2	-	10
co - author	-	-	1	1	1	1	1	-	-	2	7
รวม	-	5	2	1	1	3	1	-	2	2	17
คณะวนศาสตร์											
1 st author	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	4
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
รวม	1	-	-	1	-	1	1	-	-	2	6
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	7	4	6	1	2	2	1	1	4	3	31
co - author	1	5	-	7	5	-	-	1	-	1	20
รวม	8	9	6	8	7	2	1	2	4	4	51
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
รวม	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
คณะเศรษฐศาสตร์											
1 st author	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
รวม	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3
คณะสังคมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
คณะสัตวแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	1	2	-	1	-	-	-	1	5
co - author	-	1	2	-	1	1	1	-	1	2	9
รวม	-	1	3	2	1	2	1	-	1	3	14
คณะอุตสาหกรรมเกษตร											
1 st author	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	5
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3

ตารางที่ ข-4 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

หมายเหตุ : จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของแต่ละคณะที่แสดงในตารางนี้ ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นผู้แต่งร่วมกับคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัย
เดียวกัน ซึ่งมีดังต่อไปนี้ คือ

คณะเกษตร	1	คณะเทคนิคฯ	5	คณะเทคโนโลยี	1	คณะแพทยศาสตร์	4
คณะวิทยาศาสตร์	2	คณะสาธารณสุขฯ	3				

ตารางที่ ข-5 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร											
1 st author	2	2	2	2	4	3	1	4	1	1	22
co - author	2	4	-	6	2	4	5	8	4	1	36
รวม	4	6	2	8	6	7	6	12	5	2	58
คณะประมง											
1 st author	-	5	1	-	-	2	-	-	2	-	10
co - author	-	-	1	1	1	1	1	-	-	2	7
รวม	-	5	2	1	1	3	1	-	2	2	17
คณะวนศาสตร์											
1 st author	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	4
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
รวม	1	-	-	1	-	1	1	-	-	2	6
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	7	4	6	1	2	2	1	1	4	3	31
co - author	1	5	-	7	5	-	-	1	-	1	20
รวม	8	9	6	8	7	2	1	2	4	4	51
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
รวม	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
คณะเศรษฐศาสตร์											
1 st author	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
รวม	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3
คณะสังคมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
คณะสัตวแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	1	2	-	1	-	-	-	1	5
co - author	-	1	2	-	1	1	1	-	1	2	9
รวม	-	1	3	2	1	2	1	-	1	3	14
คณะอุตสาหกรรมเกษตร											
1 st author	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	5
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	3

ตารางที่ ข-5 (ต่อ) จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง
พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและ เรือนปลูกพืชทดลอง											
1 st author	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
รวม	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3
ศูนย์วิจัยและควบคุม ศัตรูพืชโดยชีววิธี											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
อื่นๆ											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	4
co - author	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	3
รวม	-	-	1	-	2	-	-	2	-	2	7
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	14	23	15	22	19	16	11	17	14	16	167

หมายเหตุ : คณะต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตร ไม่มีสิ่งตีพิมพ์ที่ผู้แต่งร่วมกับคณะอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยเดียวกัน
ดังนั้น จำนวนสิ่งตีพิมพ์ในตารางนี้ จึงเป็นจำนวนทั้งหมดของแต่ละคณะ ยกเว้นของสถาบันวิจัยและพัฒนา
และหน่วยปฏิบัติการปลูกพืชเรือนทดลองที่มีเพิ่มแห่งละ 1 เรื่อง

ตารางที่ ข-6 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะทรัพยากรธรรมชาติ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	6
co - author	-	-	1	1	1	2	-	1	2	2	10
รวม	-	-	1	1	1	2	2	1	4	4	16
คณะทันตแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
รวม	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	3
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	1	2	1	4	6	4	4	9	31
co - author	-	-	-	-	1	-	4	1	-	3	9
รวม	-	-	1	2	2	4	10	5	4	12	40
คณะเภสัชศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	4
co - author	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	8
รวม	-	-	-	-	-	2	-	1	1	8	12
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	1	4	-	2	4	3	2	3	8	27
co - author	-	-	-	2	1	-	3	-	3	2	11
รวม	-	1	4	2	3	4	6	2	6	10	38
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
อื่นๆ											
1 st author	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวม	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3
รวมทั้งหมดมหาวิทยาลัย	-	1	6	6	8	13	20	9	14	35	112

ตารางที่ ข-7 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	2	-	-	3	2	-	4	1	3	15
co - author	1	2	3	2	2	1	4	2	2	4	23
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1	4	3	2	5	3	4	6	3	7	38

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 15 เรื่อง เป็นไทยหมด ร่วมงานกับต่างชาติ 6 เรื่อง , ต่างชาติ + องค์กรอื่นๆ 2 เรื่อง ร่วมงานกับมหิดล 1 เรื่อง , ธรรมศาสตร์ + มหิดล 1 เรื่อง
2. เป็น co - author 23 เรื่อง
เป็น co - author กับต่างชาติ 18 เรื่อง
เป็น co - author กับต่างชาติ + มหิดล 1 เรื่อง , ต่างชาติ + องค์กรอื่นๆ 2 เรื่อง
เป็น co - author กับมหิดล 2 เรื่อง , ธรรมศาสตร์ 1 เรื่อง

ตารางที่ ข-8 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะพลังงานและวัสดุ											
1 st author	-	1	-	-	-	-	1	-	-	9	11
co - author	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	4
รวม	1	1	-	-	1	-	2	-	1	9	15
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	1	-	-	1	2	3	-	2	-	4	13
co - author	2	-	-	-	-	1	1	-	1	1	6
รวม	3	-	-	1	2	4	1	2	1	5	19
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	4	1	-	1	4	4	3	2	3	14	36

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 26 เรื่อง เป็นไทย 25 เรื่อง ต่างชาติ 1 เรื่อง ร่วมงานกับต่างชาติ 11 เรื่อง
ร่วมงานกับคณะอื่นใน KMIT 4 เรื่อง
2. เป็น co - author 10 เรื่อง ร่วมงานกับต่างชาติ 8 เรื่อง ร่วมงานกับมหิดล 1 เรื่อง ,
มหิดล + จุฬาฯ 1 เรื่อง

ตารางที่ ข-9 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเทคโนโลยีการ เกษตร											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
รวม	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	1	5	-	-	3	1	4	3	-	3	20
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
รวม	1	5	-	-	3	1	4	3	1	4	22
ศูนย์ Comp res & serv.											
1 st author	-	3	-	-	2	-	1	-	-	-	6
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	3	-	-	2	-	1	-	-	-	6
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	2	8	-	-	6	1	5	3	1	6	32

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 27 เรื่อง เป็นไทยหมด 25 เรื่อง และร่วมงานกับต่างชาติ 2 เรื่อง 11 เรื่อง
2. เป็น co - author 5 เรื่อง ร่วมงานกับต่างชาติ 3 เรื่อง ร่วมงานกับมหิดล 2 เรื่อง

ตารางที่ ข-10 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะแพทยศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	5
รวม	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	5
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	2*	1	-	-	-	-	1	-	1**	-	5
co - author	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	2
รวม	2	2	-	-	-	-	1	-	1	1	7
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	2	2	-	-	-	-	2	1	3	2	12

- หมายเหตุ
1. เป็น 1st author 5 เรื่อง เป็นการร่วมมือกับต่างประเทศ 3 เรื่อง
 2. เป็น co - author 8 เรื่อง เป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล 6 เรื่อง , จุฬา 1 เรื่อง ต่างประเทศ 1 เรื่อง , ต่างประเทศ + มหิดล 1 เรื่อง
- * มาจาก มศว. บางเขน 1 เรื่อง
- ** มาจาก มศว. สงขลา

ตารางที่ ข-11 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	1	3	-	-	-	-	1	-	1	2	8
co - author	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	1	3	1	-	-	-	2	-	1	2	10

หมายเหตุ 1. เป็น 1st author 8 เรื่อง เป็นการร่วมมือกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น 1 เรื่อง , มหาวิทยาลัยมหิดล 2 เรื่อง
ร่วมมือกับต่างประเทศ 3 เรื่อง
2. เป็น co - author 2 เรื่อง เป็นการร่วมมือกับต่างประเทศทั้ง 2 เรื่อง

ตารางที่ ข-12 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของสถาบันเทคโนโลยีเกษตรแม่โจ้ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะผลิตผลการ เกษตร											
1 st author	-	-	-	2 ¹	-	-	-	-	-	-	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไม่ทราบคณะฯ											
1 st author	-	-	-	-	1 ²	-	-	-	-	-	1
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ^{3, 4}	2
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	-	-	-	2	1		-	-	-	2	5

- หมายเหตุ
1. ผู้แต่งเป็นชาวต่างประเทศ เป็นการร่วมมือประเทศเดนมาร์ค
 2. ผู้แต่งเป็นชาวต่างประเทศ
 3. ร่วมมือกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และประเทศสหรัฐอเมริกา
 4. ร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ ข-13 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	1 ¹	1 ²	-	-	1 ²	3
คณะวิศวกรรมศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	5

หมายเหตุ 1. ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล
2. ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดลและมหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ ข-14 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะวิทยาศาสตร์											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	1 ¹	-	1 ¹	2
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ²	1
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3

หมายเหตุ 1. ร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ร่วมมือกับ Inst. Marine Science , Philippines

ตารางที่ ข-15 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร											
1 st author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
co - author	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1
รวมทั้งมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1

- หมายเหตุ
1. * ร่วมมือกับคณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัย Okayama ประเทศญี่ปุ่น
 2. ที่จังหวัดอุบลราชธานีมีสิ่งตีพิมพ์ จำนวน 36 เรื่อง (ปี 89-94) จาก รพ. สรรพสิทธิ์ประสงค์ ซึ่งเป็นการร่วมมือระหว่างคณะแพทย์ ของโรงพยาบาลนี้กับคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล และกับมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด และมหาวิทยาลัยลอนดอน ประเทศอังกฤษ

ภาคผนวก ค
สิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล MEDLINE
ตารางที่ ค1 - ค12

ตารางที่ ค-1 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากฐานข้อมูล MEDLINE ของมหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	1	1	2	15	19	-	3	1	42
เทคนิคการแพทย์	-	-	1	-	-	6	3	3	3	1	17
แพทยศาสตร์-รามาธิบดี	-	1	12	17	9	56	33	77	57	37	299
แพทยศาสตร์-ศิริราช	-	-	19	30	17	74	57	47	31	40	315
เภสัชศาสตร์	-	-	-	-	3	-	1	1	2	-	7
วิทยาศาสตร์	-	-	24	38	19	30	34	25	29	19	218
เวชศาสตร์เขตร้อน	-	-	27	43	39	32	53	52	37	40	323
สังคม & มนุษยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
สาธารณสุขศาสตร์	-	-	1	1	1	6	3	5	6	1	24
สถาบันพัฒนา สาธารณสุข	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ	-	-	-	-	-	-	3	3	3	1	10
สถาบันวิจัยโภชนาการ	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	3
สถาบันวิจัยประชากร	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	4
บัณฑิตวิทยาลัย	-	-	1	2	2	1	-	2	-	-	8
ศูนย์วิจัยอื่นๆ	-	-	-	1	2	1	-	-	-	1	5
รวม	-	1	86	134	95	222	207	218	172	144	1,279

ตารางที่ ค-2 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากฐานข้อมูล MEDLINE ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	12	9	1	5	3	30
แพทยศาสตร์	-	-	-	16	19	28	51	57	39	31	241
เภสัชศาสตร์	-	-	-	4	-	1	-	-	1	1	7
วิทยาศาสตร์	-	-	-	2	1	-	1	1	-	1	6
สัตวแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	7
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	3
สถาบันประชากรศาสตร์	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4
สภากาชาดไทย	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	3
อื่นๆ	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	5
	-	-	4	22	22	46	64	61	48	39	306

ตารางที่ ค-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากฐานข้อมูล MEDLINE ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
คณะเทคนิคการแพทย์	-	-	-	1	1	-	2	1	-	1	6
คณะพยาบาลศาสตร์	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
คณะแพทยศาสตร์	-	-	4	6	8	27	33	46	25	10	159
คณะเภสัชศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
คณะสาธารณสุขศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวม	-	-	4	8	9	29	35	49	26	13	173

ตารางที่ ค-4 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากฐานข้อมูล MEDLINE ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	3	-	4	1	-	8
เทคนิคการแพทย์	-	-	2	2	3	4	2	3	1	-	17
แพทยศาสตร์	-	-	14	6	10	12	18	17	27	22	126
เภสัชศาสตร์	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สุขภาพ	-	-	2	5	2	-	1	-	-	2	12
อื่นๆ	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	3
รวม	-	-	19	14	15	19	21	26	30	25	169

ตารางที่ ค-5 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากฐานข้อมูล MEDLINE ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
ทรัพยากรธรรมชาติ	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	4
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	3	1	1	1	1	7
แพทยศาสตร์	-	-	2	3	2	23	21	22	27	8	108
พยาบาลศาสตร์	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
เภสัชศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
วิทยาศาสตร์	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	5
วิทยาการจัดการ	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
รวม	-	-	2	4	2	29	25	23	29	14	128

ตารางที่ ค-6 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางการแพทย์จากฐานข้อมูล MEDLINE ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ,
 ธรรมศาสตร์ , ศิลปากร และศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
<u>เกษตรศาสตร์</u>											
คณะเกษตร	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
คณะสัตวแพทยศาสตร์	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
รวม	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2
<u>ธรรมศาสตร์</u>											
คณะแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวม											1
<u>ศิลปากร</u>											
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
รวม											1
<u>ศรีนครินทรวิโรฒ</u> <u>ประสานมิตร</u>											
คณะแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	6
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
รวม	-	-	-	-	1	1	-	1	3	1	7

ตารางที่ ค-7 สรุปชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล MEDLINE ที่เข้าซ้อนกับของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 ของมหาวิทยาลัยมหิดล

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. คณะเวชศาสตร์เขตร้อน	50	5	55	178	145 ¹	323
2. คณะแพทยศาสตร์-ศิริราช	50	15	65	115	200 ²	315
3. คณะแพทยศาสตร์-รามฯ	58	8	66	118	181 ³	299
4. คณะวิทยาศาสตร์	83	7	90	163	55 ⁴	218
5. คณะทันตแพทยศาสตร์	6	4	10	11	31 ⁵	42
6. คณะสาธารณสุขศาสตร์	6	5	11	7	17 ⁶	24
7. คณะเทคนิคการแพทย์	3	3	6	3	14 ⁷	17
8. ศูนย์วิจัยพฤติกรรมระบบประสาท (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์)	6	-	6	10	-	10
9. คณะบัณฑิตวิทยาลัย	4	2	6	6	2	8
10. คณะเภสัชศาสตร์	5	2	7	5	2	7
11. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	1	3	4	1	3	4
12. สถาบันวิจัยโภชนาการ	1	1	2	2	1	3
13. คณะสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	-	2	2	-	3	3
14. สถาบันพัฒนาการสาธารณสุข	1	-	-	1	-	1
15. อื่นๆ	4	1	5	4	1	5
รวม	278 (83%)	58 (17%)	336 (100%)	624 (49%)	655 (51%)	1,279 (100%)

หมายเหตุ	1. มาจาก	J. Med. Ass. Thailand 10 เรื่อง
		SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 131 เรื่อง
2. มาจาก	Birth Defects 24 เรื่อง	
	J. Med. Ass. Thailand 130 เรื่อง	
3. มาจาก	Birth Defects 10 เรื่อง	
	J. Med. Ass. Thailand 151 เรื่อง	
	SEA J. Trop. Med Pub. Hlth. 24 เรื่อง	
4. มาจาก	Birth Defects 3 เรื่อง	
	J. Med. Ass. Thailand 3 เรื่อง	
	SEA J. Trop. Med Pub. Hlth. 44 เรื่อง	
5. มาจาก	J. Clin Dentist 6 เรื่อง	
	J. Dental Ass. Thailand 22 เรื่อง	
6. มาจาก	Asia - Pacific J. Pub. Hlth 6 เรื่อง	
	SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 8 เรื่อง	
7. มาจาก	J. Med. Ass. Thailand 12 เรื่อง	

ตารางที่ ค-8 สรุปชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล MEDLINE ที่เข้าช้อนกับของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. คณะแพทยศาสตร์	60	13	73	103	138 ¹	241
2. คณะทันตแพทยศาสตร์	7	6	13	7	23 ²	30
3. คณะเภสัชศาสตร์	4	-	4	7	-	7
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์	1	2	3	1	64	7
5. คณะวิทยาศาสตร์	3	1	4	5	1	6
6. สถาบันประชากรศาสตร์	2	2	4	2	2	4
7. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์	3	-	3	3	-	3
8. สภาภาษาชาวไทย	2	-	2	3	-	3
9. อื่นๆ	4	1	5	4	1	5
รวม	82 (77%)	25 (23%)	107 (100%)	131 (43%)	171 (57%)	306 (100%)

- หมายเหตุ 1. มาจาก J. Med. Ass. Thailand 98 เรื่อง
SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 23 เรื่อง
2. มาจาก Birth Defects 17 เรื่อง
3. มาจาก SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 4 เรื่อง

ตารางที่ ค-9 สรุปชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล MEDLINE ที่เข้าช้กับของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. คณะแพทยศาสตร์	41	3	44	76	83 ¹	159
2. คณะเทคนิคการแพทย์	4	2	6	4	2	6
3. คณะทันตแพทยศาสตร์	2	-	2	2	-	2
4. คณะพยาบาลศาสตร์	-	2	2	-	2	2
5. คณะเทคโนโลยี	1	-	1	1	-	1
6. คณะเภสัชศาสตร์	1	-	1	1	-	1
7. คณะวิทยาศาสตร์	-	1	1	-	1	1
8. คณะสาธารณสุขศาสตร์	-	1	1	-	1	1
รวม	49 (84%)	9 (16%)	58 (100%)	84 (49%)	89 (51%)	173 (100%)

หมายเหตุ 1. มาจาก J. Med. Ass. Thailand 46 เรื่อง
 SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 36 เรื่อง

ตารางที่ ค-10 สรุปชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล MEDLINE ที่เข้าช้อนกับของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. คณะแพทยศาสตร์	46	13	59	64	62 ¹	126
2. คณะเทคนิคการแพทย์	7	2	9	11	6	17
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	5	3	8	9	3	12
4. คณะทันตแพทยศาสตร์	2	3	5	4	4	8
5. คณะเภสัชศาสตร์	2	1	3	2	1	3
6. อื่นๆ	-	3	3	-	3	3
รวม	62 (71%)	25 (29%)	87 (100%)	90 (53%)	79 (47%)	169 (100%)

หมายเหตุ 1. มาจาก J. Med. Ass. Thailand 25 เรื่อง
SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 20 เรื่อง

ตารางที่ ค-11 สรุปชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล MEDLINE ที่เข้าช้องกับของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. คณะแพทยศาสตร์	29	4	33	26	82 ¹	108
2. คณะทันตแพทยศาสตร์	-	3	3	-	7	7
3. คณะวิทยาศาสตร์	2	1	3	2	3	5
4. คณะทรัพยากรธรรมชาติ	2	2	4	2	2	4
5. คณะวิทยาการจัดการ	-	1	1	-	2	2
6. คณะพยาบาลศาสตร์	1	-	1	1	-	1
7. คณะเภสัชศาสตร์	1	-	1	1	-	1
รวม	35 (76%)	11 (24%)	46 (100%)	32 (25%)	96 (75%)	128 (100%)

หมายเหตุ 1. มาจาก J. Med. Ass. Thailand 62 เรื่อง
SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 15 เรื่อง

ตารางที่ ค-12 สรุปชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล MEDLINE ที่เข้าช้อนกับของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2530-2537 ของมหาวิทยาลัยต่างๆ

มหาวิทยาลัย	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ						
คณะแพทยศาสตร์	3	2	5	3	2	5
คณะวิทยาศาสตร์	1	-	1	1	-	1
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์						
คณะเกษตร	1	-	1	1	-	1
คณะสัตวแพทยศาสตร์	1	-	1	1	-	1
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์						
คณะแพทยศาสตร์	-	1	-	-	1	1
มหาวิทยาลัยศิลปากร						
คณะวิทยาศาสตร์	-	1	1	-	1	1

ภาคผนวก ง
สิ่งตีพิมพ์ในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS
ตารางที่ ง1 - ง16

ตารางที่ ง-1 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ปรากฏในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเทคนิคการแพทย์	2	1	-	-	2	-	1	2	2	-	10
คณะแพทย์-ศิริราช	2	3	3	11	1	3	5	-	1	-	29
คณะแพทย์-รามธิบดี	1	2	2	2	1	1	-	2	1	4	16
คณะเภสัชศาสตร์	5	9	3	6	4	2	4	6	6	5	50
คณะวิทยาศาสตร์	30	43	30	36	34	28	28	28	26	30	313
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน	3	8	4	6	5	3	4	8	4	7	52
คณะสาธารณสุขศาสตร์	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1	6
คณะสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
บัณฑิตวิทยาลัย	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	4
ศูนย์วิจัยชีววิทยาระบบประสาท	-	-	-	-	1	1	2	-	1	-	5
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	5
สถาบันวิจัยโภชนาการ	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
ศูนย์วิจัย (รพ. รามา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม	44	66	44	61	51	39	45	52	44	47	493

ตารางที่ ง-2 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล CHEMICAL
ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
คณะแพทยศาสตร์	-	2	1	2	3	1	3	4	2	1	19
คณะเภสัชศาสตร์	1	5	7	10	4	3	2	3	1	5	41
คณะวิทยาศาสตร์	5	6	7	15	14	10	24	16	23	10	130
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	1	2	-	-	6	1	6	7	5	29
คณะสัตวแพทยศาสตร์	3	3	1	-	1	-	-	1	-	2	11
สถาบันวิจัยสุขภาพ	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพ และพันธุวิศวกรรมฯ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
ศูนย์วิจัยอื่นๆ	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	4
รวม	10	19	20	27	25	21	30	30	33	24	239

ตารางที่ ง-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตรศาสตร์	3	6	6	2	6	4	11	9	5	2	54
คณะประมง	-	2	2	-	3	-	2	3	1	-	13
คณะวนศาสตร์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
คณะวิทยาศาสตร์	6	6	4	2	4	2	4	4	6	5	43
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
คณะสัตวแพทยศาสตร์	1	1	2	1	1	-	-	2	3	-	11
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1	3	4	-	3	1	2	1	1	-	16
สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Central lab	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2
Plant Genet Eng. Unit	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3
อื่นๆ	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
รวม	14	18	19	5	18	8	21	24	16	7	150

ตารางที่ ง-4 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ปรากฏในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร	-	-	-	1	1	1	-	1	6	-	10
คณะเทคนิคการแพทย์	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	4
คณะแพทยศาสตร์	1	1	3	4	2	1	-	1	5	2	20
คณะเภสัชศาสตร์	-	2	1	1	1	3	-	2	1	1	12
คณะวิทยาศาสตร์	5	1	2	4	2	2	7	3	7	3	36
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สุขภาพ	-	-	-	2	-	7	-	-	-	-	2
รวม	6	4	6	13	8	7	8	7	21	7	87

ตารางที่ ง-5 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล
CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
คณะทรัพยากรธรรมชาติ	-	1	7	2	-	1	-	2	3	-	15
คณะแพทยศาสตร์	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
คณะพยาบาลศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะเภสัชศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	3
คณะวิทยาศาสตร์	1	3	6	1	2	3	4	1	2	1	24
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	4
รวม	1	5	14	3	3	6	6	4	6	3	51

ตารางที่ ง-6 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรากฏในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	5
คณะเทคนิคการแพทย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะเทคโนโลยี	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
คณะแพทยศาสตร์	2	-	1	-	1	1	2	2	2	1	12
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	1	-	2	3	-	-	6
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
รวม	2	3	1	-	2	2	5	7	3	2	27

ตารางที่ ง-7 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าที่ปรากฏในฐานข้อมูล
CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

สถาบัน	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี											
คณะพลังงานและวัสดุ	1	2	-	-	1	-	2	1	2	2	11
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	3	1	-	-	1	-	5
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	1	3	1	-	2	-	2	9
รวม	1	2	-	1	7	2	2	3	3	4	25
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าลาดกระบัง											
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	4
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	3
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
รวม	-	1	-	1	1	-	1	2	1	1	8

ตารางที่ ง-8 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ทางสาขาวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาครัฐที่ปรากฏในฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
มหาวิทยาลัยศิลปากร											
คณะเภสัชศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
คณะวิทยาศาสตร์	1	2	1	-	1	-	2	2	2	3	14
รวม	1	2	1	-	1	-	2	3	2	3	15
มหาวิทยาลัยรวมคำแหง											
คณะวิทยาศาสตร์	-	2	1	-	-	1	2	-	1	2	9
รวม	-	2	1	-	-	1	2	-	1	2	9
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)											
คณะแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
คณะวิทยาศาสตร์	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	5
รวม	2	1	1	-	-	-	1	-	1	-	6
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์											
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้											
คณะผลิตผลการเกษตร	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

ตารางที่ ง-9 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าซ้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยมหิดล

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. วิทยาศาสตร์	109	20	129	258	55	313
2. เวชศาสตร์เขตร้อน	16	3	19	37	15	52
3. เกษศาสตร์	12	6	18	23	27	50
4. แพทยศาสตร์-ศิริราช	7	7	14	10	19	29
5. แพทยศาสตร์-รามธิบดี	4	7	11	4	12	16
6. เทคนิคการแพทย์	4	4	8	4	6	10
7. สาธารณสุขศาสตร์	5	1	6	5	1	6
8. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์	5	-	5	5	-	5
9. ศูนย์วิจัยระบบประสาท	5	-	5	5	-	5
10. บัณฑิตวิทยาลัย	2	-	2	4	-	4
11. สิ่งแวดล้อม	1	-	1	1	-	1
12. สถาบันวิจัยโภชนาการ	1	-	1	1	-	1
13. ศูนย์วิจัยฯ	-	1	1	-	-	1
รวม	170	49	219	357	136	493

ตารางที่ ง-10 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าช้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. วิทยาศาสตร์	36	24	60	75	55	130
2. เกษตรศาสตร์	12	8	20	28	13	41
3. วิศวกรรมศาสตร์	7	8	15	7	22	29
4. แพทยศาสตร์	12	4	16	13	6	19
5. สัตวแพทยศาสตร์	4	5	9	5	6	11
6. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ การแพทย์	2	-	2	2	-	2
7. สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพ	-	2	2	-	2	2
8. ทันตแพทยศาสตร์	-	1	1	-	1	1
9. ศูนย์วิจัยอื่นๆ	2	2	4	2	2	4
รวม	75	54	129	132	107	239

ตารางที่ ง-11 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าช้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. เกษตร	3	8	11	4	50	54
2. วิทยาศาสตร์	16	8	24	19	24	43
3. อุตสาหกรรมเกษตร	1	4	5	1	15	16
4. ประมง	-	3	3	-	13	13
5. สัตวแพทย์	1	3	4	1	10	11
6. วิศวกรรมศาสตร์	-	2	2	-	2	2
7. วนศาสตร์	-	1	1	-	1	1
8. หน่วยปฏิบัติการพันธุ์วิศวกรรม ด้านพืช	-	3	3	-	3	3
9. ห้องปฏิบัติการกลางและเรือน ปลูกพืชทดลอง	-	2	2	-	2	2
10. สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ	1	1	2	1	1	2
11. อื่นๆ	-	3	3	-	3	3
รวม	22	38	60	26	124	150

ตารางที่ ง-12 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าช้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. วิทยาศาสตร์	11	14	25	16	20	36
2. แพทยศาสตร์	11	7	18	12	8	20
3. เกษตรศาสตร์	8	2	10	9	3	12
4. เทคนิคการแพทย์	1	1	2	3	1	4
5. เกษตร	2	1	3	9	1	10
6. วิศวกรรมศาสตร์	2	-	2	3	-	3
7. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1	1	2	1	1	2
รวม	36	26	62	53	34	87

ตารางที่ ง-13 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าสู่วงกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. วิทยาศาสตร์	8	5	13	10	14	24
2. ทรัพยากรธรรมชาติ	-	4	4	-	15	15
3. วิศวกรรมศาสตร์	1	2	3	1	3	4
4. เกษตรศาสตร์	3	-	3	3	-	3
5. แพทยศาสตร์	-	1	1	-	2	2
6. ทันตแพทยศาสตร์	-	1	1	-	1	1
7. พยาบาลศาสตร์	-	1	1	-	1	1
8. อุตสาหกรรมเกษตร	-	1	1	-	1	1
รวม	12	15	27	14	37	51

ตารางที่ ง-14 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าช้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
1. แพทยศาสตร์	5	4	9	8	4	12
2. วิทยาศาสตร์	3	3	6	3	3	6
3. เกษตร	2	2	4	2	3	5
4. เทคโนโลยี	-	2	2	-	2	2
5. เทคนิคการแพทย์	1	-	1	1	-	1
6. วิศวกรรมศาสตร์	1	-	1	1	-	1
รวม	12	11	23	15	12	27

ตารางที่ ง-15 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าซ้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าธนบุรี

สถาบัน	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ธนบุรี						
1. พลังงานและวัสดุ	5	3	8	5	6	11
2. วิศวกรรมศาสตร์	5	1	6	8	1	9
3. วิทยาศาสตร์	2	1	3	2	3	5
รวม	12	5	17	15	10	25
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง						
1. เทคโนโลยีการเกษตร	1	2	3	1	3	4
2. วิทยาศาสตร์	-	2	2	-	3	3
3. วิศวกรรมศาสตร์	-	1	1	-	1	1
รวม	1	5	6	1	7	8

ตารางที่ ง-16 ชนิดของวารสาร และจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล CHEMICAL ABSTRACTS ที่เข้าช้อนกับ
ของฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยต่างๆ

คณะ	ชนิดของวารสารที่ตีพิมพ์			จำนวนสิ่งตีพิมพ์		
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม
มหาวิทยาลัยศิลปากร						
1. คณะวิทยาศาสตร์	7	4	11	10	4	14
2. คณะเภสัชศาสตร์	1	-	1	1	-	1
รวม	8	4	12	11	4	15
มหาวิทยาลัยรามคำแหง						
1. คณะวิทยาศาสตร์	5	1	6	6	3	9
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ						
1. คณะวิทยาศาสตร์	3	1	4	4	1	5
2. คณะแพทยศาสตร์	1	-	1	-	1	1
รวม	4	1	5	4	2	6
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์						
1. คณะวิทยาศาสตร์	1	-	1	1	-	1
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้						
1. คณะผลิตผลการเกษตร	1	-	1	1	-	1

ภาคผนวก จ
สิ่งตีพิมพ์ในฐานะข้อมูล BIOSIS
ตารางที่ จ1 - จ16

ตารางที่ จ-1 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ปรากฏในฐานข้อมูล BIOSIS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	-	1	1	2	1	8	2	2	2	19
คณะเทคนิคการแพทย์	10	9	2	2	1	1	2	4	1	1	33
คณะบัณฑิตวิทยาลัย	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	5
คณะแพทยศาสตร์- รามาธิบดี	44	67	54	129	44	68	49	81	37	45	618
คณะแพทยศาสตร์- ศิริราช	79	89	109	103	57	83	70	44	43	41	718
คณะเภสัชศาสตร์	1	3	3	2	-	5	-	2	-	1	17
คณะวิทยาศาสตร์	50	73	51	55	28	40	40	29	47	27	440
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน	34	28	48	53	54	30	39	56	41	36	419
คณะสาธารณสุขศาสตร์	8	4	2	3	4	4	1	3	4	1	34
คณะสังคมศาสตร์ฯ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
คณะสิ่งแวดล้อมฯ	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3
ศูนย์พฤติกรรมระบบ ประสาท	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	3
สถาบันวิจัยประชากร	-	-	-	-	2	-	1	2	-	3	8
สถาบันวิจัยโภชนาการ	-	-	-	8	-	2	2	3	-	-	15
อื่นๆ	-	3	-	-	1	-	-	1	-	2	7
รวม	227	276	271	357	195	237	212	228	178	160	2,341

ตารางที่ จ-2 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล BIOSIS ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	3	-	1	2	2	-	-	2	2	12
คณะแพทยศาสตร์	36	30	40	51	48	39	67	60	34	26	431
คณะเภสัชศาสตร์	1	2	3	-	2	4	-	4	1	10	27
คณะวิทยาศาสตร์	8	16	17	12	11	12	14	18	6	7	121
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ การแพทย์	1	2	-	-	-	-	1	-	3	-	7
คณะสัตวแพทยศาสตร์	5	2	2	4	-	3	3	4	2	5	30
อื่นๆ	-	-	-	1	1	-	2	2	-	-	6
รวม	51	55	63	69	64	61	87	88	48	50	636

ตารางที่ จ-3 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ปรากฏในฐานข้อมูล BIOSIS ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร	3	5	1	7	2	1	1	7	9	3	39
คณะเทคนิคการแพทย์	-	1	1	1	3	5	1	1	-	1	14
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
คณะแพทยศาสตร์	7	12	24	14	14	14	15	19	32	21	172
คณะเภสัชศาสตร์	-	-	2	-	2	5	1	1	1	2	14
คณะวิทยาศาสตร์	1	3	1	4	1	2	1	3	3	-	19
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2
สถาบันวิจัยเพื่อสุขภาพ	1	-	6	9	4	-	1	1	1	6	29
รวม	12	21	35	35	26	27	21	33	47	33	290

ตารางที่ จ-4 จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรากฏในฐานข้อมูล BIOSIS ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร	6	4	6	7	9	8	5	2	2	2	51
คณะเทคนิคการแพทย์	-	-	-	-	1	-	4	-	-	2	7
คณะทันตแพทยศาสตร์	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
คณะเทคโนโลยี	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	4
คณะแพทยศาสตร์	4	7	11	17	23	25	27	44	25	14	197
คณะพยาบาลศาสตร์	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	3
คณะเภสัชศาสตร์	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	1	-	2	-	3	-	5
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3
รวม	10	11	20	24	36	35	39	46	31	21	273

ตารางที่ ๑-๖ จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล BIOSIS ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

คณะ	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
คณะเกษตร	6	16	3	5	8	6	6	12	3	3	68
คณะประมง	2	5	1	1	-	5	2	3	5	1	25
คณะวนศาสตร์	-	-	1	-	3	1	1	1	1	3	11
คณะวิทยาศาสตร์	4	2	3	1	1	1	-	-	1	2	15
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
คณะเศรษฐศาสตร์	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
คณะสัตวแพทยศาสตร์	-	2	1	2	3	3	-	1	-	1	13
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	4
ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและ เรือนปลูกพืชทดลอง	1	-	-	2	-	1	1	-	-	1	6
ศูนย์วิจัยและควบคุม ศัตรูพืชโดยชีววิธี	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
อื่นๆ	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	4
รวม	13	27	11	13	16	18	10	17	13	12	152

ตารางที่ ๑-7 จำนวนสิ่งพิมพ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล MOSIS ระหว่าง พ.ศ.
2528-2537

มหาวิทยาลัย	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง											
1. คณะเทคโนโลยีการ เกษตร	-	-	-	6	-	-	-	1	-	1	8
2. คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
รวม											9
สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี											
1. คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	4
2. คณะพลังงานและวัสดุ	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	4
รวม											8

ตารางที่ ๑-๘ จำนวนสิ่งตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล BIOSIS ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537

มหาวิทยาลัย	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	รวม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร- ไวโรดม											
1 คณะวิทยาศาสตร์	-	3	1	1	2	2	-	1	1	-	11
2 คณะแพทยศาสตร์	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	5
3. อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
รวม											18
มหาวิทยาลัยวามคำแหง											
1 คณะวิทยาศาสตร์	2	2	1	1	1	3	-	-	1	2	13
มหาวิทยาลัยศิลปากร											
1 คณะวิทยาศาสตร์	2	1	-	-	2	1	-	2	1	-	9
2 คณะเภสัชศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม											10
มหาวิทยาลัยอววมศาสตร์											
1. คณะเศรษฐศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2 คณะศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
รวม											2
มหาวิทยาลัยบูรพา											
1 คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

ตารางที่ จ-9 ชนิดของวารสารและจำนวนของสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้กับฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยมหิดล

คณะ	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่งตีพิมพ์
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
1. แพทยศาสตร์-ศิริราช (53)	58	20	78	101	445	546	11	79	82	172	718
2. แพทยศาสตร์-รามา (16)	82	11	93	126	394	520	17	42	36	95	615
3. วิทยาศาสตร์ (27)	120	22	142	271	111	382	1	33	24	58	440
4. เวชศาสตร์เขตร้อน(16)	45	12	57	150	194	344	7	40	28	75	419
5. สาธารณสุขศาสตร์(15)	3	10	13	3	25	28	-	4	2	6	34
6. เทคนิคการแพทย์ (4)	5	3	8	5	24	29	-	3	1	4	33
7. ทันตแพทยศาสตร์ (0)	5	1	6	12	1	13	-	-	6	6	19
8. เกษศาสตร์ (0)	7	-	7	9	-	9	2	2	4	8	17
9. สถาบันวิจัยโภชนาการ (3)	2	2	4	2	4	6	4	1	4	9	15
10. สถาบันวิจัยประชากร (0)	2	2	4	2	2	4	-	-	4	4	8
11. บัณฑิตวิทยาลัย (0)	2	2	4	2	2	4	-	1	-	1	5
12. ศูนย์พฤติกรรมระบบ ประสาท (0)	2	-	2	2	-	2	-	-	1	1	3
13. คณะสิ่งแวดล้อมฯ (0)	1	-	1	1	-	1	-	2	-	2	3
14. คณะสังคมศาสตร์ฯ (0)	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2
15 อื่นๆ (0)	2	2	4	2	2	4	-	2	1	3	7
รวม (134)	336	87	423	688	1,204	1,892	42	210	194	446	2,338

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เป็นวารสารที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากหักออกจาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมถึงบทความและบทคัดย่อจากการประชุมวิชาการ
 2. คณะแพทยศาสตร์ ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 191 เรื่อง , SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth 29 เรื่อง , Thai J. Surgery 20 เรื่อง
 3. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของทั้งมหาวิทยาลัยเข้ากับใน MEDLINE จำนวน 1,074 เรื่อง และ CA 11 เรื่อง
 - คณะแพทยศาสตร์-ศิริราช ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 300 เรื่อง , SEA J Trop. Med. Thailand 30 เรื่อง , Asain-Pacific J. Aller. Immunol 52 เรื่อง , Siriraj Hosp. Gazette 28 เรื่อง , Thai J. Surgery 16 เรื่อง
 - คณะแพทยศาสตร์-รามธิบดี ตีพิมพ์ใน J. Med Ass. Thailand 328 เรื่อง SEA J Trop. Med. Thailand 36 เรื่อง , Asian Pacific J. Aller. Immunol. 12 เรื่อง , Thai J. Surgery 8 เรื่อง
 - คณะวิทยาศาสตร์ ตีพิมพ์ใน SEA. J. Trop. Med. Pub. Hlth. 40 เรื่อง Asian Pacific J. Aller Immunol. 17 เรื่อง J. Med. Ass. Thailand 15 เรื่อง

หมายเหตุ (ต่อ) 3.

- คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ตีพิมพ์ใน SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 141 เรื่อง J. Med. Ass. Thailand 26 เรื่อง และ Asian Pacific J. Aller. Immunol. 8 เรื่อง
- คณะสาธารณสุขศาสตร์ ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 8 เรื่อง และ SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth. 8 เรื่อง
- คณะเทคนิคการแพทย์ ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 16 เรื่อง

ตารางที่ จ-10 ชนิดของวารสารและจำนวนของสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้กับฐานข้อมูล SCISEARCH ระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะ	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่งตีพิมพ์
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
1. แพทยศาสตร์ (23)	65	5	70	120	249	369	11	11	40	62	431
2. วิทยาศาสตร์ (33)	22	20	42	36	44	80	8	22	11	41	121
3. สัตวแพทยศาสตร์ (4)	9	5	14	13	9	22	3	3	2	8	30
4. เกษศาสตร์ (0)	8	2	10	23	2	25	1	-	1	2	27
5. ทันตแพทยศาสตร์ (1)	4	1	5	4	1	5	4	1	2	7	12
6. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ การแพทย์ (0)	5	-	5	5	-	-	1	-	1	2	7
7. วิศวกรรมศาสตร์ (0)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2
8. อื่นๆ (1)	3	2	5	3	2	5	-	-	1	1	6
รวม (61)	116	35	151	204	307	511	28	39	58	125	636

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เป็นวารสารที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากหักออกจาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมถึงบทความและบทคัดย่อจากการประชุมวิชาการ
 2. คณะแพทยศาสตร์ ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 191 เรื่อง , SEA J. Trop. Med. Pub. Hlth 29 เรื่อง , Thai J. Surgery 20 เรื่อง
 3. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของทั้งมหาวิทยาลัยซ้ำกันใน MEDLINE จำนวน 235 เรื่อง และซ้ำกับใน CA 11 เรื่อง

ตารางที่ จ-11 ชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้กับฐานข้อมูล SCISEARCH ของ พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะ	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	สิ่ง ตีพิมพ์
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
1. แพทยศาสตร์ (23)	32	11	43	50	92	142	8	3	19	30	172
2. เกษตร (15)	6	7	13	11	20	31	2	1	5	8	39
3. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สุขภาพ (2)	7	3	10	9	3	12	8	1	8	17	29
4. วิทยาศาสตร์ (4)	3	5	8	4	8	12	2	3	2	7	19
5. เทคนิคการแพทย์ (2)	5	2	7	6	7	13	-	-	1	1	14
6. เภสัชศาสตร์ (0)	4	3	7	7	4	11	-	2	1	3	14
7. วิศวกรรมศาสตร์ (0)	1	1	2	1	1	2	-	-	-	-	2
8. ทันตแพทยศาสตร์ (0)	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1
รวม (46)	59	32	91	89	135	224	20	10	36	66	290

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากที่ถูกออก
จาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมถึงบทความและบทคัดย่อที่ได้จากการ
ประชุมวิชาการ
 2. คณะแพทยศาสตร์ตีพิมพ์ใน J. Med Ass. Thailand 42 เรื่อง , SEA J. Trop Med. Pub. Hlth. 21 เรื่อง , Thai
J. Surgery 15 เรื่อง
 3. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของทั้งมหาวิทยาลัย เข้ากับใน MEDLINE จำนวน 79 เรื่อง และเข้ากับใน
10 เรื่อง

ตารางที่ จ-12 ชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้อยกับฐานข้อมูล SCISEARCH ของ พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะ	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่ง ตีพิมพ์
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
1. แพทยศาสตร์ (11)	36	6	41	59	120	179	5	3	10	18	195
2. เกษตร (8)	13	5	18	25	11	36	1	2	12	15	51
3. เทคนิคการแพทย์ (0)	3	2	5	3	3	6	-	1	-	1	7
4. วิทยาศาสตร์ (2)	2	2	4	2	2	4	-	-	1	1	5
5. เทคโนโลยี (0)	1	-	1	1	-	1	-	-	3	3	4
6. พยาบาลศาสตร์ (0)	1	1	2	1	1	2	-	-	1	1	3
7. วิศวกรรมศาสตร์ (0)	1	-	1	1	-	1	-	-	2	2	3
8. ทันตแพทยศาสตร์ (0)	1	-	1	1	-	1	1	-	-	1	2
9. เกษัตริศาสตร์ (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
รวม (21)	58	16	74	93	137	230	7	6	29	42	273

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนเรื่องในวารสารที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากที่หักออกจาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมถึงบทความและบทคัดย่อที่ได้จากการประชุมวิชาการ
 2. คณะแพทยศาสตร์ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 69 เรื่อง , SEA J. Trop Med. Pub. Hlth. 34 เรื่อง , Thai J. Surgery 11 เรื่อง
 3. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของทั้งมหาวิทยาลัย เข้ากับใน MEDLINE จำนวน 108 เรื่อง และใน CA 3 เรื่อง

ตารางที่ จ-13 ชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้อนกับฐานข้อมูล SCISEARCH ของ พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะ	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่ง ตีพิมพ์
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
1. คณะแพทยศาสตร์ (21)	28	5	33	30	141	171	3	2	2	7	178
2. คณะวิทยาศาสตร์ (2)	16	3	23	28	3	31	1	4	1	6	37
3. คณะทรัพยากรธรรมชาติ (8)	5	8	9	5	22	27	-	-	1	1	28
4. คณะเภสัชศาสตร์ (0)	3	-	3	4	-	4	1	-	-	1	5
5. คณะทันตแพทยศาสตร์ (0)	-	1	1	-	1	1	1	-	1	2	3
6. คณะวิศวกรรมศาสตร์ (0)	1	1	2	1	1	2	-	-	-	-	2
7. อื่นๆ (0)	1	-	1	1	-	1	-	1	1	2	3
รวม (30)	54	18	72	69	168	237	6	7	6	19	256

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนเรื่องในวารสารที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากที่ถูกออกจาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมถึงบทความและบทคัดย่อที่ได้จากการประชุมวิชาการ
 2. คณะแพทยศาสตร์ตีพิมพ์ใน J. Med. Ass. Thailand 100 เรื่อง , SEA J. Trop Med Pub Hlth 18 เรื่อง , Thai J. surgery 20 เรื่อง
 3. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของทั้งมหาวิทยาลัย เข้ากับใน MEDLINE 120 เรื่อง และ CA 17 เรื่อง

ตารางที่ จ-14 ชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้กับฐานข้อมูล SCISEARCH ของ พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะ	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่ง ตีพิมพ์
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
1. เกษตร (11)	19	12	31	27	26	53	1	1	13	15	68
2. ประมง (5)	2	8	10	7	13	20	4	-	1	5	25
3. วิทยาศาสตร์ (1)	7	4	11	7	6	13	-	-	2	2	15
4. สัตวแพทยศาสตร์ (7)	4	7	11	4	9	13	-	-	-	-	13
5. วนศาสตร์ (7)	1	5	6	1	8	9	-	-	2	2	11
6. ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและ เรือนปลูกพืชทดลอง (5)	-	5	5	-	6	6	-	-	-	-	6
7. อุตสาหกรรมเกษตร (1)	2	2	4	2	2	4	-	-	-	-	4
8. ศูนย์วิจัยและควบคุม ศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์ (0)	2	-	2	2	-	2	-	-	1	1	3
9. เศรษฐศาสตร์ (0)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
10. วิศวกรรมศาสตร์ (1)	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1
11. อื่นๆ (3)	-	4	4	-	4	4	-	-	-	-	4
รวม (41)	37	48	85	50	75	125	5	1	21	27	152

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนเรื่องในวารสารที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากที่ถูก
ออกจาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมบทความและบทคัดย่อที่ได้จากการ
ประชุมวิชาการ
 2. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของทั้งมหาวิทยาลัย เข้ากับใน MEDLINE จำนวน 1 เรื่อง และเข้ากับใน
CA 29 เรื่อง

ตารางที่ จ-15 ชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้อนกับฐานข้อมูล SCISEARCH ของ พ.ศ. 2528-2537 ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ

มหาวิทยาลัย	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่ง ตีพิมพ์	
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม		
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI				
สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าฯ ลาดกระบัง												
1. คณะเทคโนโลยีการ เกษตร (1)	5	1	6	6	1	7	-	-	-	-	-	7
2. คณะวิทยาศาสตร์ (0)	-	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	2
รวม (1)	5	3	8	6	3	9	-	-	-	-	-	9
สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าฯ ธนบุรี												
1. คณะพลังงานและวัสดุ (0)	2	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	4
2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ (0)	2	1	3	2	2	-	-	-	-	-	-	4
รวม (0)	4	2	6	3	3	-	-	-	-	-	-	8

- หมายเหตุ
1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากที่ถูกออก จาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว
 2. จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่ไม่มีใน SCISEARCH ของ สจล. เข้ากับใน CA จำนวน 21 เรื่อง และของ สจธ. เข้ากับใน CA 3 เรื่อง

ตารางที่ จ-16 ชนิดของวารสารและจำนวนสิ่งตีพิมพ์จากฐานข้อมูล BIOSIS ที่เข้าช้อนกับฐานข้อมูล SCISEARCH
ของ พ.ศ. 2528-2537 ของมหาวิทยาลัยต่างๆ

มหาวิทยาลัย	ชนิดของวารสาร			จำนวนสิ่งตีพิมพ์			การประชุมวิชาการ				รวม สิ่ง ตีพิมพ์
	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	มีใน SCI	ไม่มีใน SCI	รวม	บทความ		บท คัดย่อ	รวม	
							มีใน SCI	ไม่มีใน SCI			
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร- วีโรฒ											
1. คณะวิทยาศาสตร์-วิทยา เขตบางเขน (2)	2	1	3	4	2	6	-	-	1	1	7
2. คณะวิทยาศาสตร์-วิทยา เขตประสานมิตร (1)	1	1	2	1	1	2	1	-	3	4	6
3. คณะแพทยศาสตร์ (0)	-	2	2	-	5	5	-	-	-	-	5
รวม (3)	3	4	7	5	8	13	1	-	4	5	18
มหาวิทยาลัยรามคำแหง											
1. คณะวิทยาศาสตร์ (1)	9	2	11	10	3	13	-	-	-	-	13
มหาวิทยาลัยศิลปากร											
1. คณะวิทยาศาสตร์ (0)	6	2	8	7	2	9	-	-	1	1	10
สถาบันเทคโนโลยีการ เกษตร แม่โจ้ (0)	2	2	4	2	4	6	2	-	-	2	8
มหาวิทยาลัยบูรพา											
1. สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล (0)	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1

หมายเหตุ 1. ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อแต่ละคณะ หมายถึง จำนวนสิ่งตีพิมพ์ที่เหลือในฐานข้อมูล BIOSIS หลังจากหักออก
จาก SCISEARCH , MEDLINE และ CA แล้ว ตัวเลขนี้ยังไม่รวมถึงบทความและบทคัดย่อที่ได้จากการ
ประชุมวิชาการ

ภาคผนวก จ
จำนวนข้าราชการสาย ก ของมหาวิทยาลัยภาครัฐ
(ข้อมูลจากทบวงมหาวิทยาลัย)
ตารางที่ จ1 - จ19

ตารางที่ ๑-1 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะอักษรศาสตร์	63	101	10	174
คณะวิศวกรรมศาสตร์	92	117	30	239
คณะพาณิชยศาสตร์-การบัญชี	21	92	9	122
คณะวิทยาศาสตร์	137	185	40	362
คณะรัฐศาสตร์	35	27	4	66
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	14	49	5	68
คณะครุศาสตร์	80	247	62	389
คณะแพทยศาสตร์	197	142	33	372
คณะนิติศาสตร์	13	28	10	51
คณะสัตวแพทยศาสตร์	26	35	14	75
คณะเศรษฐศาสตร์	30	36	5	71
คณะทันตแพทยศาสตร์	20	80	55	155
คณะนิเทศศาสตร์	16	26	4	46
คณะเภสัชศาสตร์	32	79	7	118
คณะศิลปกรรมศาสตร์	2	20	5	27
วิทยาลัยปิโตรเลียม	2	1	-	3
คณะพยาบาลศาสตร์	3	3	-	6
คณะเทคโนโลยี	1	-	-	1
คณะบัณฑิตวิทยาลัย	-	19	20	39
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	1	-	1
สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	2	-	-	2
สถาบันภาษา	6	73	13	92
สถาบันประชากรศาสตร์	6	6	1	13
โครงการวิชาการศึกษาทั่วไป	1	1	2	4
สถาบันวิจัยสังคม	1	2	1	4
สถาบันเอเชียศึกษา	1	-	1	2

ตารางที่ ฉ-2 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะเกษตร	109	110	24	243
คณะประมง	13	23	6	42
คณะมนุษยศาสตร์	15	65	9	89
คณะวนศาสตร์	30	25	5	60
คณะวิทยาศาสตร์	57	129	27	213
คณะวิศวกรรมศาสตร์	32	81	13	126
คณะศึกษาศาสตร์	37	193	98	328
คณะเศรษฐศาสตร์ & บริหารธุรกิจ	34	82	9	125
คณะสังคมศาสตร์	8	48	4	60
คณะสัตวแพทยศาสตร์	26	30	13	69
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	16	18	2	36
คณะบัณฑิตวิทยาลัย	-	2	2	4
สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม	3	14	2	19
สำนักคั้นคว่ำ-พัฒนามลิตภัณฑ์อาหาร	1	-	-	1
สำนักวิจัยพัฒนา	-	12	19	31
สำนักบริการคอมพิวเตอร์	-	-	4	4
สำนักหอสมุด	-	4	6	10
วิทยาเขตกำแพงแสน	5	8	4	17
โครงการจัดตั้งคณะศิลปศาสตร์	3	9	-	12

ตารางที่ ๑-3 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะเกษตร	57	57	11	125
คณะวิศวกรรมศาสตร์	22	58	36	116
คณะศึกษาศาสตร์	18	103	88	209
คณะพยาบาลศาสตร์	4	87	16	107
คณะวิทยาศาสตร์	28	102	17	147
คณะแพทยศาสตร์	136	131	17	284
คณะมนุษยศาสตร์-สังคมศาสตร์	10	68	10	88
คณะเทคนิคการแพทย์	1	39	15	55
คณะสาธารณสุข	1	29	2	31
คณะทันตแพทยศาสตร์	1	44	6	51
คณะเภสัชศาสตร์	3	18	11	32
คณะเทคโนโลยี	4	20	4	28
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2	18	3	23
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	1	5	2	8
คณะวิทยาการจัดการ	-	1	-	1

ตารางที่ จ-4 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะเกษตร	52	61	7	120
คณะทันตแพทยศาสตร์	7	50	24	81
คณะเทคนิคการแพทย์	5	33	30	68
คณะพยาบาลศาสตร์	4	87	29	120
คณะแพทยศาสตร์	174	132	24	330
คณะเภสัชศาสตร์	11	36	7	54
คณะมนุษยศาสตร์	29	127	25	181
คณะวิทยาศาสตร์	87	114	18	219
คณะวิศวกรรมศาสตร์	24	47	21	92
คณะศึกษาศาสตร์	20	95	23	138
คณะสังคมศาสตร์	27	67	16	110
คณะจิตรศิลป์	-	11	7	18
คณะบริการธุรกิจ	-	7	1	8
คณะเศรษฐศาสตร์	2	5	1	8

ตารางท ฉ-5 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
สำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร	4	5	-	9
สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	3	-	4
สำนักเทคโนโลยีการเกษตร	12	1	-	13
สำนักเทคโนโลยีสังคม	6	6	-	12
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	17	1	-	18

ตารางที่ ฉ-6 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะนิติศาสตร์	15	25	11	51
คณะศิลปศาสตร์	34	132	8	174
คณะพาณิชยศาสตร์-การบัญชี	11	79	7	97
คณะเศรษฐศาสตร์	33	39	5	77
คณะรัฐศาสตร์	22	21	1	44
คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน	5	29	6	40
คณะสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยา	10	16	1	27
คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	3	34	1	38
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17	51	2	70
คณะแพทยศาสตร์	15	4	-	19
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	12	12	25
สถาบันภาษา	2	16	-	18
สำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	-	4	1	5
สำนักหอสมุด	-	1	2	3
สถาบันไทยคดีศึกษา	-	3	2	5
สถาบันประมวลข้อมูล	-	2	4	6
สถาบันทรัพยากรมนุษย์	-	1	3	4
สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา	-	1	2	3
สำนักทะเบียนและประมวลผล	-	1	7	8
สำนักส่งเสริมการศึกษา-บริการสังคม	-	-	1	1
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	-	-	1	1

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะมนุษยศาสตร์-สังคมศาสตร์	5	40	4	49
คณะวิทยาศาสตร์	9	38	1	48
คณะศึกษาศาสตร์	9	28	2	39
คณะเภสัชศาสตร์	-	1	1	2
คณะพลศึกษา	-	1	-	1

ตารางที่ ฉ-8 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยบูรพา

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะพยาบาลศาสตร์	2	31	-	33
คณะมนุษยศาสตร์	4	54	12	70
คณะวิทยาศาสตร์	12	66	2	80
คณะศึกษาศาสตร์	21	48	31	100
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	1	-	1
คณะสาธารณสุขศาสตร์	-	1	-	1
คณะพลศึกษา	1	2	-	3

ตารางที่ จ-9 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยมหิดล

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะทันตแพทยศาสตร์	12	108	3	123
คณะเทคนิคการแพทย์	6	40	16	62
คณะพยาบาลศาสตร์	4	132	42	178
คณะแพทยศาสตร์-รามาธิบดี	140	214	64	418
คณะแพทยศาสตร์-ศิริราช	206	326	29	561
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน	43	32	2	77
คณะเภสัชศาสตร์	26	59	7	92
คณะวิทยาศาสตร์	120	94	15	230
คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	19	51	2	72
คณะสาธารณสุขศาสตร์	29	115	13	157
คณะบัณฑิตวิทยาลัย	24	39	1	64
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	5	3	9
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรฯ	4	17	-	21
สถาบันวิจัยประชากรฯ	8	11	2	21
สถาบันภาษาและวัฒนธรรม	4	8	-	12
สถาบันพัฒนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	5	-	6
สถาบันวิจัยโภชนาการ	5	3	-	8

ตารางที่ จ-10 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
วิทยาเขตประสานมิตร				
คณะมนุษยศาสตร์	11	70	8	89
คณะวิทยาศาสตร์	24	102	10	136
คณะสังคมศาสตร์	10	44	5	59
คณะพลศึกษา	4	37	8	49
คณะศึกษาศาสตร์	40	130	67	237
คณะแพทยศาสตร์	15	39	3	57
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	12	4	16
คณะศิลปกรรมศาสตร์	4	19	6	29
สถาบันวิจัยพฤติกรรม	7	8	-	15
สำนักทดสอบการศึกษา-จิตวิทยา	6	14	1	21
คณะบัณฑิตวิทยาลัย	8	3	-	11
ร.ร. สาธิตมศว. ประสานมิตร	1	79	58	138
หอสมุด	3	26	49	73
วิทยาเขตปทุมวัน				
คณะวิทยาศาสตร์	1	3	-	4
คณะศึกษาศาสตร์	1	33	44	78
คณะสังคมศาสตร์	-	10	4	14
คณะมนุษยศาสตร์	5	18	3	26
ร.ร. สาธิตปทุมวัน	1	30	42	73
วิทยาเขตบางเขน				
คณะมนุษยศาสตร์	-	16	2	18
คณะวิทยาศาสตร์	1	32	1	34
คณะศึกษาศาสตร์	5	18	1	24
คณะสังคมศาสตร์	-	13	2	15

ตารางที่ ฉ-11 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยศิลปากร

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะจิตรกรรมและประติมากรรม	-	19	6	25
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	4	26	7	36
คณะโบราณคดี	13	38	3	54
คณะมัณฑนศิลป์	1	14	25	40
คณะอักษรศาสตร์	16	72	11	99
คณะศึกษาศาสตร์	16	53	21	90
คณะวิทยาศาสตร์	24	67	2	93
คณะเภสัชศาสตร์	2	20	4	26
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1	2	-	3

ตารางที่ ฉ-12 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะวิศวกรรมศาสตร์	23	47	29	99
คณะศึกษาศาสตร์	14	62	33	109
คณะวิทยาศาสตร์	47	149	22	218
คณะแพทยศาสตร์	122	48	24	194
คณะมนุษยศาสตร์-สังคมศาสตร์	7	67	22	96
คณะวิทยาการจัดการ	5	49	7	61
คณะทรัพยากรธรรมชาติ	22	66	7	95
คณะเภสัชศาสตร์	4	25	16	44
คณะพยาบาลศาสตร์	5	66	33	104
คณะทันตแพทยศาสตร์	3	13	41	57
สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6	44	8	58
สถาบันวิทยาลัยอิสลามศึกษา	1	2	1	4
สถาบันวิทยาลัยชุมชนภูเก็ต	-	8	4	12

ตารางที่ ฉ-13 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คณะ/สถาบัน	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะเกษตร	2	18	-	20
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	4	7	11
คณะวิทยาศาสตร์	-	14	3	17
คณะเภสัชศาสตร์	-	9	4	6
สถาบันภาษาและวัฒนธรรม	-	9	3	12
วิชาพื้นฐาน	-	2	1	10

ตารางที่ ฉ-14 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะผลิตผลการเกษตร	10	43	14	67
คณะธุรกิจการเกษตร	7	40	11	58
คณะวิทยาศาสตร์	-	3	-	3
คณะวิจัย & ส่งเสริมการเกษตร	2	4	2	8

ตารางที่ ฉ-15 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะวิศวกรรมศาสตร์	22	63	37	122
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	3	45	43	91
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	8	48	22	78
คณะวิทยาศาสตร์	7	26	4	37
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	11	51	26	88

ตารางที่ ฉ-16 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะวิศวกรรมศาสตร์	21	58	66	145
คณะวิทยาศาสตร์	5	24	5	34
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	5	55	12	72
คณะพลังงานและวัสดุ	11	15	-	26

ตารางที่ ฉ-17 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะวิศวกรรมศาสตร์	10	52	33	95
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	9	73	27	109
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2	29	2	33
คณะวิทยาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	28	98	128

ตารางที่ ฉ-18 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะนิติศาสตร์	14	30	24	68
คณะบริหารธุรกิจ	1	62	4	67
คณะศึกษาศาสตร์	27	148	54	229
คณะมนุษยศาสตร์	25	105	4	134
คณะวิทยาศาสตร์	23	89	6	118
คณะรัฐศาสตร์	12	32	4	48
คณะเศรษฐศาสตร์	10	52	1	63

ตารางที่ ฉ-19 จำนวนข้าราชการสาย ก เฉลี่ยระหว่าง พ.ศ. 2528-2537 จำแนกตามวุฒิของคณะต่างๆ
ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

คณะ	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	รวม
คณะศิลปกรรมศาสตร์	5	16	-	21
คณะวิทยาการจัดการ	3	27	-	30
คณะศึกษาศาสตร์	22	20	-	42
คณะนิติศาสตร์	2	23	1	26
คณะวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	1	19	-	20
คณะเศรษฐศาสตร์	2	11	-	13
คณะนิเทศศาสตร์	1	15	-	16
คณะรัฐศาสตร์	4	6	-	10
คณะส่งเสริมการเกษตร	3	15	-	18
คณะคหกรรมศาสตร์	4	14	-	18
คณะเทคโนโลยีทางการศึกษา	1	28	5	34
สำนักทะเบียน & วัฒน	-	13	4	17