

บทที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ส่วน คือ

1. การศึกษาการใช้วารสารภาษาไทยสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในห้องสมุดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในห้องสมุดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ส่วนที่ 1 การศึกษาการใช้วารสารภาษาไทยสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในห้องสมุดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้ วิเคราะห์จากการใช้ภายในห้องสมุด และการยืมออกนอกห้องสมุด โดยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้คือ ปริมาณการใช้วารสาร สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีการใช้ สาขาวิชาของวารสารที่มีการใช้ และอายุของวารสารที่มีการใช้

1.1 ปริมาณการใช้วารสาร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้วารสารภาษาไทยในขอบเขตของการศึกษาจำนวน 94 ชื่อ ได้จำแนกเป็นการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับ ช่วงที่ 2 ดังปรากฏในตารางที่ 1-6 ตามลำดับ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 พบว่า วารสารภาษาไทยที่มีการใช้มีจำนวน 89 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 94.68 ของวารสารที่มีอยู่ในขอบเขตของการวิจัย (94 ชื่อ) ซึ่งมีความถี่ของการใช้ทั้งหมด 9,607 ครั้ง วารสารภาษาไทยที่มีการใช้สูงสุดคือ อนุสาร อสท มีความถี่ของการใช้จำนวน 535 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.57 ของความถี่ของการใช้ทั้งหมด รองลงมาคือ สารคดี และ แม่บ้าน มีความถี่ของการใช้จำนวน 481 ครั้ง และ 459 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 5.01 และ 4.78 ตามลำดับ และวารสารภาษาไทยที่มีการใช้น้อยที่สุด มีความถี่ของการใช้จำนวน 1 ครั้งคิดเป็นร้อยละ 0.01 มีจำนวน 3 ชื่อ สำหรับการหาค่าเฉลี่ยอันดับที่ เป็นการจัดอันดับที่ของวารสารภาษาไทยตามคะแนนความถี่ของการใช้วารสารจากมากไปหาน้อย เฉพาะวารสารที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และเป็นวารสารที่ปรากฏว่ามีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 ด้วย ซึ่งพบว่ามีวารสารที่ใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 86 ชื่อ ในกรณีที่คะแนนความถี่ของการใช้วารสารเท่ากัน จะหาค่าเฉลี่ยอันดับที่โดยนำอันดับที่ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้เท่ากันนั้นมารวมกัน และหารเฉลี่ยด้วยจำนวนครั้งที่ซ้ำของความถี่ของการใช้วารสาร (ดังปรากฏในตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่องการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9607)	
1	อนุสาร อสท*	535	5.57	1
2	สารคดี*	481	5.01	2
3	แม่บ้าน*	459	4.78	3
4	เพื่อนเดินทาง*	443	4.61	4
5	พีเพิล*	440	4.58	5
6	ท่องเที่ยวโลก*	337	3.51	6
7	วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์*	313	3.26	7
8	ศิลปวัฒนธรรม*	308	3.21	8.5
9	คู่แข่ง*	308	3.21	8.5
10	แม่และเด็ก*	305	3.17	10
11	รู้จักชีวิต*	301	3.13	11
12	พบโลก*	259	2.70	12
13	ผู้จัดการ*	258	2.69	13
14	Future*	249	2.59	14
15	รู้รอบตัว*	248	2.58	15
16	Young Executive*	245	2.55	16.5
17	ดอกเบี๋ย*	245	2.55	16.5
18	วารสารสังคมพัฒนา*	219	2.28	18
19	ผู้ส่งออก*	206	2.14	19
20	ธุรกิจท่องเที่ยว*	204	2.12	20
21	ผู้นำธุรกิจ*	189	1.97	21
22	มีเดีย*	186	1.94	22
23	คลังสมอง*	173	1.80	23
24	รักลูก*	168	1.75	24
25	วารสารพัฒนาชุมชน*	147	1.53	25
26	เมืองโบราณ*	144	1.50	26

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 1 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9607)	
27	การเงินธนาคาร*	138	1.44	27
28	วารสารเศรษฐกิจและสังคม*	125	1.30	28
29	วารสารธรรมศาสตร์*	109	1.13	29
30	บุคคลวันนี้*	98	1.02	30
31	ชุมชนพัฒนา*	95	0.99	31
32	นิตยสารนักษาย*	88	0.92	32
33	วารสารตราไปรษณียากร*	86	0.90	33
34	กัลยาณมิตร*	85	0.89	34
35	วัฒนธรรมไทย*	83	0.86	35
36	วารสารประชากรศึกษา*	81	0.84	36
37	พัฒนบริหารศาสตร์*	68	0.71	37
38	วารสารภาษาและวัฒนธรรม*	57	0.59	38.5
39	ไทย-ญี่ปุ่นศึกษา*	57	0.59	38.5
40	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์*	56	0.58	40
41	วารสารภาษาและวรรณคดีไทย*	55	0.57	41
42	วารสารบริหารธุรกิจ*	50	0.52	42
43	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช*	49	0.51	43.5
44	วารสารห้องสมุด*	49	0.51	43.5
45	วารสารวิทยบริการ*	46	0.48	45.5
46	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา*	46	0.48	45.5
47	สรรพากรสาส์น*	43	0.45	47
48	พุทธจักร*	41	0.43	48
49	ปารายสาร*	37	0.39	49
50	การตลาด*	35	0.36	50
51	ข่าวสารสถาบันวิจัยชาวเขา*	33	0.34	51
52	ธุรกิจที่ดิน*	32	0.33	53
53	ภาษาและหนังสือ*	32	0.33	53

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 1 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9607)	
54	วารสารนิติศาสตร์*	32	0.33	53
55	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์*	29	0.30	55.5
56	สมาธิ*	29	0.30	55.5
57	กรุงเทพ 30*	27	0.28	57
58	วารสารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*	26	0.27	58.5
59	ภาษา*	26	0.27	58.5
60	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์*	22	0.23	60
61	วารสารบรรณารักษศาสตร์*	21	0.22	61
62	ภาษาและภาษาศาสตร์*	19	0.20	62.5
63	เอเชียปริทัศน์*	19	0.20	62.5
64	วารสารนันทบริหาร*	18	0.19	64
65	วารสารเศรษฐศาสตร์การเมือง*	17	0.18	65
66	วารสารคหเศรษฐศาสตร์*	16	0.17	66
67	อักษรศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร*	15	0.16	68
68	รัฐศาสตร์สาร*	15	0.16	68
69	จุฬาลงกรณ์วารสาร*	15	0.16	68
70	นิตยสารการประชาสงเคราะห์*	14	0.15	70
71	พยากรณ์สาร	12	0.13	-
72	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย*	11	0.11	71
73	ชมรมนิสิตวิชาบรรณารักษศาสตร์ จุฬาฯ*	10	0.10	72
74	วารสารประชากรศาสตร์*	9	0.09	73.5
75	วารสารกฎหมาย*	9	0.09	73.5
76	วารสารราชทัณฑ์*	8	0.08	75
77	วารสารภาษาปริทัศน์*	7	0.07	76.5
78	วารสารธนารักษ์*	7	0.07	76.5
79	วารสารภูมิศาสตร์*	6	0.06	78
80	รัฐาภิรักษ์*	4	0.04	79.5

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 1 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9607)	
81	วารสารแผนที่*	4	0.04	79.5
82	สยามจดหมายเหตุ*	3	0.03	82
83	บริการข่าวสารที่น่าสนใจทางบรรณารักษ- ศาสตร์*	3	0.03	82
84	วารสารปฏิรูปที่ดิน*	3	0.03	82
85	วารสาร พ.ส.ล.	2	0.02	-
86	วารสารกฎหมายปกครอง	2	0.02	-
87	วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ*	1	0.01	85
88	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์*	1	0.01	85
89	วารสารอาชีวศึกษาและงานยุติธรรม*	1	0.01	85
	รวม	9,607	100	3,741

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 (ตารางที่ 1) มาแจกแจงความถี่ของการใช้วารสารออกเป็นกลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 10 ชื่อแรก กลุ่มต่อไปเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 20 ชื่อแรก 29 ชื่อแรก และ 30 ชื่อแรก ตามลำดับ เพื่อให้ทราบถึงจำนวนวารสารที่มีการใช้และจำนวนความถี่ของการใช้วารสารคิดเป็นร้อยละ ซึ่งผลปรากฏว่า วารสารภาษาไทยที่มีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 80.59 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 (9,607 ครั้ง) เป็นวารสารจำนวน 29 ชื่อแรก คิดเป็นร้อยละ 30.85 ของจำนวนวารสารภาษาไทยที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย (94 ชื่อ) (ดังปรากฏในตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ และความถี่ของการใช้ในเชิงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 คิดเป็นร้อยละ

วารสารภาษาไทยที่มีการใช้		ความถี่ของการใช้	
จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=94)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9,607)
10	10.64	3,929	40.90
20	21.28	6,363	66.23
29	30.85	7,742	80.59*
30	31.91	7,840	81.61
40	42.55	8,596	89.48
50	53.19	9,047	94.17
60	63.83	9,335	97.17
70	74.47	9,504	98.93
80	85.11	9,587	99.79
89	94.68	9,607	100

*จำนวนความถี่ของการใช้วารสารที่รวมได้ถึงร้อยละ 80

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 พบว่า วารสารภาษาไทยที่มีการใช้มีจำนวน 90 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 95.74 ของวารสารที่มีอยู่ในขอบเขตของการวิจัยทั้งหมด (94 ชื่อ) ซึ่งมีความถี่ของการใช้ทั้งหมด 13,704 ครั้ง วารสารภาษาไทยที่มีการใช้สูงสุดคือ สารคดี มีความถี่ของการใช้จำนวน 1,202 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.77 ของความถี่ของการใช้ทั้งหมด รองลงมาคือ อนุสาร อสท และ เพื่อนเดินทาง มีความถี่ของการใช้จำนวน 999 ครั้ง และ 634 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.29 และ 4.63 ตามลำดับ และวารสารภาษาไทยที่มีการใช้น้อยที่สุด มีความถี่ของการใช้จำนวน 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.01 มีจำนวน 2 ชื่อ สำหรับการหาค่าเฉลี่ยอันดับที่ เป็นการจัดอันดับที่ของวารสารภาษาไทยตามคะแนนความถี่ของการใช้วารสารจากมากไปหาน้อยเฉพาะวารสารที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 และเป็นวารสารที่ปรากฏว่ามีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ด้วย ซึ่งพบว่ามีวารสารที่ใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 86 ชื่อ ในกรณีที่คะแนนความถี่ของการใช้วารสารเท่ากัน จะหาค่าเฉลี่ยอันดับที่โดยนำอันดับที่ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้เท่ากันนั้นมารวมกันและหารเฉลี่ยด้วยจำนวนครั้งที่ซ้ำของความถี่ของการใช้วารสาร (ดังปรากฏในตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)	
1	สารคดี*	1,202	8.77	1
2	อนสาร อสท*	999	7.29	2
3	เพื่อนเดินทาง*	634	4.63	3
4	ศิลปวัฒนธรรม*	586	4.28	4
5	Young Executive*	562	4.10	5
6	แม่บ้าน*	459	3.35	6
7	ดอกเบี๋ย*	435	3.18	7
8	Future*	434	3.17	8
9	แม่และเด็ก*	416	3.04	9
10	พบโลก*	409	2.98	10
11	วารสารสังคมพัฒนา*	388	2.83	11
12	คู่แข่ง*	387	2.82	12
13	ท่องโลก*	360	2.63	13
14	ผู้จัดการ*	322	2.35	14
15	ผู้ส่งออก*	312	2.28	15
16	รู้รอบตัว*	281	2.05	16
17	วารสารพัฒนาชุมชน*	277	2.02	17
18	พัฒนบริหารศาสตร์*	246	1.80	18
19	มีเดีย*	239	1.74	19
20	วารสารเศรษฐกิจและสังคม*	234	1.71	20
21	รักลูก*	231	1.69	21
22	ผู้นำธุรกิจ*	221	1.61	22
23	เมืองโบราณ*	218	1.59	23

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 3 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)	
24	การเงินธนาคาร*	207	1.51	24
25	วัฒนธรรมไทย*	188	1.37	25
26	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์*	157	1.15	26
27	ธุรกิจท่องเที่ยว*	147	1.07	27
28	วารสารธรรมศาสตร์*	143	1.04	28.5
29	วารสารภาษาและวรรณคดีไทย*	143	1.04	28.5
30	บุคคลวันนี้*	127	0.93	30
31	วารสารภาษาและวัฒนธรรม*	125	0.91	31
32	วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์*	121	0.88	32.5
33	คลังสมอง*	121	0.88	32.5
34	พีเพิล*	114	0.83	34
35	วารสารประชากรศาสตร์*	107	0.78	35
36	ธุรกิจที่ดิน*	103	0.75	36
37	กัลยาณมิตร*	101	0.74	37
38	วารสารเศรษฐศาสตร์การเมือง*	99	0.72	38
39	วารสารตราไปรษณียากร*	94	0.69	39.5
40	ภาษาและภาษาศาสตร์*	94	0.69	39.5
41	วารสารวิทยบริการ*	88	0.64	41.5
42	สมาธิ*	88	0.64	41.5
43	วารสารสุขุทัยธรรมมาธิราช*	82	0.60	43.5
44	พุทธจักร*	82	0.60	43.5
45	ข่าวสารสถาบันวิจัยชาวเขา*	81	0.59	45
46	นิตยสารนักขาย*	76	0.56	46

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 3 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)	
47	รู้จักชีวิต*	75	0.55	47
48	วารสารบรรณารักษศาสตร์*	72	0.53	48
49	วารสารประชากรศึกษา*	71	0.52	49
50	วารสารห้องสมุด*	67	0.49	50
51	ภาษาและหนังสือ*	63	0.46	51.5
52	วารสารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*	63	0.46	51.5
53	วารสารบริหารธุรกิจ*	61	0.45	53
54	อักษรศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร	58	0.42	54
55	ปจายสาร*	56	0.41	55
56	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์*	55	0.40	56
57	วารสารภาษาปริทัศน์*	54	0.39	57
58	การตลาด*	45	0.33	58
59	ภาษา*	38	0.28	59
60	วารสารนิติศาสตร์*	37	0.27	60
61	วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ*	36	0.26	61
62	นิตยสารการประชาสัมพันธ์*	29	0.21	62
63	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย*	19	0.14	64
64	วารสารธนาคาร*	19	0.14	64
65	รัฐาภิรักษ์*	19	0.14	64
66	ชุมชนพัฒนา*	18	0.13	66.5
67	เอเชียปริทัศน์*	18	0.13	66.5
68	กรุงเทพ 30*	15	0.11	68.5
69	วารสารนักบริหาร*	15	0.11	68.5

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 3 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)	
70	วารสารคหเศรษฐศาสตร์*	14	0.10	70.5
71	รัฐศาสตร์สาร*	14	0.10	70.5
72	หนังสือ	14	0.10	-
73	ชมรมนิสิตวิชาบรรณารักษศาสตร์ จุฬาฯ*	13	0.10	72
74	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์*	12	0.09	73
75	สยามจดหมายเหตุ*	10	0.07	74
76	วารสารอักษรศาสตร์	10	0.07	-
77	วารสารแผนที่*	9	0.07	75
78	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา	7	0.05	77
79	สรรพากรสาส์น*	7	0.05	77
80	วารสารภูมิศาสตร์*	7	0.05	77
81	หนังสือพิมพ์สหกรณ์	7	0.05	-
82	ไทย-ญี่ปุ่นศึกษา*	6	0.04	80
83	วารสารราชทัณฑ์*	6	0.04	80
84	บริการข่าวสารที่น่าสนใจทางบรรณารักษ- ศาสตร์*	6	0.04	80
85	จุฬาลงกรณ์วารสาร*	4	0.03	83
86	วารสารกฎหมาย*	4	0.03	83
87	วารสารอาชีวศึกษาและงานยุติธรรม*	4	0.03	83
88	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์*	3	0.02	85
89	วารสารปฏิรูปที่ดิน*	2	0.01	86
90	หมอความยุติธรรม	2	0.01	-
	รวม	13,704	100	3,741

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 (ตารางที่ 3) มาแจกแจงความถี่ของการใช้วารสารออกเป็นกลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 10 ชื่อแรก กลุ่มต่อไปเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 20 ชื่อแรก และ 30 ชื่อแรก ตามลำดับ เพื่อให้ทราบถึงจำนวนวารสารที่มีการใช้และจำนวนความถี่ของการใช้วารสารคิดเป็นร้อยละ ซึ่งผลปรากฏว่า วารสารภาษาไทยที่มีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 80.01 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 (13,704 ครั้ง) เป็นวารสารจำนวน 30 ชื่อแรก คิดเป็นร้อยละ 31.91 ของจำนวนวารสารภาษาไทยที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย (94 ชื่อ) (ดังปรากฏในตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ และความถี่ของการใช้ในเชิงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 คิดเป็นร้อยละ

วารสารภาษาไทยที่มีการใช้		ความถี่ของการใช้	
จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=94)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)
10	10.64	6,136	44.78
20	21.28	9,182	67.00
30	31.91	10,964	80.01*
40	42.55	12,043	87.88
50	53.19	12,825	93.59
60	63.83	13,355	97.45
70	74.47	13,557	98.93
80	85.11	13,660	99.68
90	95.74	13,704	100

*จำนวนความถี่ของการใช้วารสารที่รวมได้ถึงร้อยละ 80

เมื่อนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 พบว่ามีจำนวนวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ทั้งหมด 93 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 98.94 ของวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยทั้งหมด (94 ชื่อ) มีความถี่ของการใช้จำนวน 23,311 ครั้ง วารสารภาษาไทยที่มีการใช้มากที่สุดคือ สารคดี มีความถี่ของการใช้จำนวน 1,683 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.22 ของความถี่ของการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 กับช่วงที่ 2 รวมกัน รองลงมาคือ อนุสาร อสท และ เพื่อนเดินทาง มีความถี่ของการใช้จำนวน 1,534 ครั้ง และ 1,077 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.58 และ 4.62 ตามลำดับ ส่วนวารสารภาษาไทยที่มีการใช้น้อยที่สุดจำนวน 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.01 มีจำนวน 3 ชื่อ (ดังปรากฏในตารางที่ 5)

สำหรับวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย และไม่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 มีจำนวน 1 ชื่อ คือ ข่าวเอเซียศึกษา

ตารางที่ 5 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2
เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
1	สารคดี	481	1,202	1,683	7.22
2	อนสาร อสท	535	999	1,534	6.58
3	เพื่อนเดินทาง	443	634	1,077	4.62
4	แม่บ้าน	459	459	918	3.94
5	ศิลปวัฒนธรรม	308	586	894	3.84
6	Young Executive	245	562	807	3.46
7	แม่และเด็ก	305	416	721	3.09
8	ท่องเที่ยวโลก	337	360	697	2.99
9	คู่แข่ง	308	387	695	2.98
10	Future	249	434	683	2.93
11	ดอกเบี๋ย	245	435	680	2.92
12	พบโลก	259	409	668	2.87
13	วารสารสังคมพัฒนา	219	388	607	2.60
14	ผู้จัดการ	258	322	580	2.49
15	พีเพิล	440	114	554	2.38
16	รู้รอบตัว	248	281	529	2.27
17	ผู้ส่งออก	206	312	518	2.22
18	วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์	313	121	434	1.86
19	มีเดีย	186	239	425	1.82
20	วารสารพัฒนาชุมชน	147	277	424	1.82
21	ผู้นำธุรกิจ	189	221	410	1.76
22	รักลูก	168	231	399	1.71
23	รู้จักชีวิต	301	75	376	1.61
24	เมืองโบราณ	144	218	362	1.55
25	วารสารเศรษฐกิจสังคม	125	234	359	1.54
26	ธุรกิจท่องเที่ยว	204	147	351	1.51

ตารางที่ 5 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2
เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
27	การเงินธนาคาร	138	207	345	1.48
28	พัฒนบริหารศาสตร์	68	246	314	1.35
29	คลังสมอง	173	121	294	1.26
30	วัฒนธรรมไทย	83	188	271	1.16
31	วารสารธรรมศาสตร์	109	143	252	1.08
32	บุคคลวันนี้	98	127	225	0.96
33	วารสารภาษาและวรรณคดีไทย	55	143	198	0.85
34	กัลยาณมิตร	85	101	186	0.80
35	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	29	157	186	0.80
36	วารสารภาษาและวัฒนธรรม	57	125	182	0.78
37	วารสารตราไปรษณียากร	86	94	180	0.77
38	นิตยสารนักษาย	88	76	164	0.70
39	วารสารประชากรศึกษา	81	71	152	0.65
40	ธุรกิจที่ดิน	32	103	135	0.58
41	วารสารวิทยบริการ	46	88	134	0.57
42	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	49	82	131	0.56
43	พุทธจักร	41	82	123	0.53
44	สมาธิ	29	88	117	0.50
45	วารสารประชากรศาสตร์	9	107	116	0.50
46	วารสารเศรษฐศาสตร์การเมือง	17	99	116	0.50
47	วารสารห้องสมุด	49	67	116	0.50
48	ข่าวสารสถาบันวิจัยชาวเขา	33	81	114	0.49
49	ชุมชนพัฒนา	95	18	113	0.48
50	ภาษาและภาษาศาสตร์	19	94	113	0.48
51	วารสารบริหารธุรกิจ	50	61	111	0.48
52	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	56	55	111	0.48

ตารางที่ 5 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในเชิงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2
เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
53	ภาษาและหนังสือ	32	63	95	0.41
54	วารสารบรรณารักษศาสตร์	21	72	93	0.40
55	ปาจารย์สาร	37	56	93	0.40
56	วารสารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	26	63	89	0.38
57	การตลาด	35	45	80	0.34
58	อักษรศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร	15	58	73	0.31
59	วารสารนิติศาสตร์	32	37	69	0.30
60	ภาษา	26	38	64	0.27
61	ไทย-ญี่ปุ่นศึกษา	57	6	63	0.27
62	วารสารภาษาปริทัศน์	7	54	61	0.26
63	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา	46	7	53	0.23
64	สรรพากรสาส์น	43	7	50	0.21
65	นิตยสารการประชาสงเคราะห์	14	29	43	0.18
66	กรุงเทพฯ 30	27	15	42	0.18
67	วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ	1	36	37	0.16
68	เอเชียปริทัศน์	19	18	37	0.16
69	วารสารนักบริหาร	18	15	33	0.14
70	วารสารคหเศรษฐศาสตร์	16	14	30	0.13
71	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	11	19	30	0.13
72	รัฐศาสตร์สาร	15	14	29	0.12
73	วารสารธนาคาร	7	19	26	0.11
74	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	22	3	25	0.11
75	ชมรมนิสิตวิชาบรรณารักษศาสตร์ จุฬาฯ	10	13	23	0.10
76	รัฐาภิรักษ์	4	19	23	0.10
77	จุฬาลงกรณ์วารสาร	15	4	19	0.08
78	วารสารราชบัณฑิต	8	6	14	0.06

ตารางที่ 5 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2
เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
79	หนังสือ	–	14	14	0.06
80	วารสารกฎหมาย	9	4	13	0.06
81	วารสารแผนที่	4	9	13	0.06
82	วารสารภูมิศาสตร์	6	7	13	0.06
83	สยามจดหมายเหตุ	3	10	13	0.06
84	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	1	12	13	0.06
85	พยากรณ์สาร	12	–	12	0.05
86	วารสารอักษรศาสตร์	–	10	10	0.04
87	บริการข่าวสารที่น่าสนใจทางบรรณารักษศาสตร์	3	6	9	0.04
88	หนังสือพิมพ์สหกรณ์	–	7	7	0.03
89	วารสารปฏิรูปที่ดิน	3	2	5	0.02
90	วารสารอาชีวศึกษาและงานยุติธรรม	1	4	5	0.02
91	วารสารกฎหมายปกครอง	2	–	2	0.01
92	วารสาร พ.ส.ล.	2	–	2	0.01
93	หมอความยุติธรรม	–	2	2	0.01
	รวม	9,607	13,704	23,311	100

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 (ตารางที่ 5) มาแจกแจงความถี่ของการใช้วารสารออกเป็นกลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 10 ชื่อแรก กลุ่มต่อไปเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 20 ชื่อแรก และ 30 ชื่อแรก ตามลำดับ เพื่อให้ทราบถึงจำนวนวารสารที่มีการใช้และจำนวนความถี่ของการใช้วารสารคิดเป็นร้อยละ ซึ่งผลปรากฏว่าวารสารภาษาไทยที่มีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 80.91 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 กับช่วงที่ 2 รวมกัน (23,311 ครั้ง) เป็นวารสารจำนวน 31 ชื่อแรกคิดเป็นร้อยละ 32.98 ของจำนวนวารสารภาษาไทยที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย (94 ชื่อ) (ดังปรากฏในตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ และความถี่ของการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คิดเป็นร้อยละ

วารสารภาษาไทยที่มีการใช้		ความถี่ของการใช้	
จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=94)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
10	10.64	9,709	41.65
20	21.28	15,128	64.90
30	31.91	18,609	79.83
31	32.98	18,861	80.91*
40	42.55	20,469	87.81
50	53.19	21,662	92.93
60	63.83	22,540	96.69
70	74.47	22,989	98.62
80	85.11	23,205	99.55
90	95.74	23,305	99.97
93	98.94	23,311	100.00

*จำนวนความถี่ของการใช้วารสารที่รวมได้ถึงร้อยละ 80

1.2 สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีการใช้

การพิจารณาหาความสัมพันธ์ของวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 นั้น ได้ทำการศึกษาหาความสัมพันธ์ตามการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Spearman Rank-Order Correlation Coefficient) ปรากฏผลดังนี้

วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 (ในตารางที่ 1 และ 3) เมื่อนำมารวมกัน (ในตารางที่ 5) ปรากฏว่า วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ทั้งในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 มีจำนวน 86 ชื่อ เมื่อนำค่าเฉลี่ยอันดับที่ของการใช้วารสารในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2 ของวารสารที่มีการใช้ทั้ง 2 ช่วง (86 ชื่อ) หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีการใช้ ปรากฏว่ามีค่าเท่ากับ 0.83 (ตารางที่ 7) ซึ่งแสดงว่าวารสารภาษาไทยที่มีความถี่ของการใช้ทั้ง 2 ช่วงการศึกษามีความสัมพันธ์กันในระดับสูง (ประคอง กรรณสูต, 2530 : 154) ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับ .05 พบว่า ค่า t ที่คำนวณได้เท่ากับ 13.59 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า t ที่ได้จากตารางคือ 1.671 ($df = 84$) (ประคอง กรรณสูต, 2530 : 280) แสดงว่าวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 จำนวน 86 ชื่อ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับวารสารภาษาไทยที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 มีจำนวน 3 ชื่อ (ดังปรากฏในตารางที่ 8) และวารสารภาษาไทยที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 จำนวน 4 ชื่อ (ดังปรากฏในตารางที่ 9) จะไม่นำมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตารางที่ 7 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=R _x -R _y	D ²
		ช่วงที่ 1 (R _x)	ช่วงที่ 2 (R _y)		
1	กรุงเทพ 30	57	68.5	-11.5	132.25
2	กัลยาณมิตร	34	37	-3	9
3	การเงินธนาคาร	27	24	3	9
4	การตลาด	50	58	-8	64
5	ข่าวสารสถาบันวิจัยชาวเขา	51	45	6	36
6	คลังสมอง	23	32.5	-9.5	90.25
7	คู่แข่ง	8.5	12	-3.5	12.25
8	จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์	60	85	-25	625
9	จุฬาลงกรณ์วารสาร	68	83	-15	225
10	ชมรมนิสิตวิชาบรรณารักษศาสตร์ จุฬาฯ	72	72	0	0
11	ชุมชนพัฒนา	31	66.5	-35.5	1260.25
12	ดอกเบี๋ย	16.5	7	9.5	90.25
13	ท่องโลก	6	13	-7	49
14	ไทย-ญี่ปุ่นศึกษา	38.5	80	-41.5	1722.25
15	ธุรกิจท่องเที่ยว	20	27	-7	49
16	ธุรกิจที่ดิน	53	36	17	289
17	นิตยสารการประชาสงเคราะห์	70	62	8	64
18	นิตยสารนักขาย	32	46	-14	196
19	บริการข่าวสารที่น่าสนใจทาง บรรณารักษศาสตร์	82	80	2	4
20	บุคคลวันนี้	30	30	0	0
21	ปารายสาร	49	55	-6	36
22	ผู้จัดการ	13	14	-1	1
23	ผู้นำธุรกิจ	21	22	-1	1
24	ผู้ส่งออก	19	15	4	16

ตารางที่ 7 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=R _x -R _y	D ²
		ช่วงที่ 1 (R _x)	ช่วงที่ 2 (R _y)		
25	พบโลก	12	10	2	4
26	พัฒนบริหารศาสตร์	37	18	19	361
27	พีเพิล	5	34	-29	841
28	พุทธจักร	48	43.5	4.5	20.25
29	เพื่อนเดินทาง	4	3	1	1
30	Future	14	8	6	36
31	ภาษา	58.5	59	-0.5	0.25
32	ภาษาและภาษาศาสตร์	62.5	39.5	23	529
33	ภาษาและหนังสือ	53	51.5	1.5	2.25
34	มีเดีย	22	19	3	9
35	เมืองโบราณ	26	23	3	9
36	แม่บ้าน	3	6	-3	9
37	แม่และเด็ก	10	9	1	1
38	Young Executive	16.5	5	11.5	132.25
39	รักลูก	24	21	3	9
40	รัฐสารักษ์	79.5	64	15.5	240.25
41	รัฐศาสตร์สาร	68	70.5	-2.5	6.25
42	รู้จักชีวิต	11	47	-36	1296
43	รู้รอบตัว	15	16	-1	1
44	วัฒนธรรมไทย	35	25	10	100
45	วารสารกฎหมาย	73.5	83	-9.5	90.25
46	วารสารศหเศรษฐศาสตร์	66	70.5	-4.5	20.25
47	วารสารตราไปรษณียากร	33	39.5	-6.5	42.25
48	วารสารธนาคาร	76.5	64	12.5	156.25

ตารางที่ 7 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=R _x -R _y	D ²
		ช่วงที่ 1 (R _x)	ช่วงที่ 2 (R _y)		
49	วารสารธรรมศาสตร์	29	28.5	0.5	0.25
50	วารสารนักบริหาร	64	68.5	-4.5	20.25
51	วารสารนิติศาสตร์	53	60	-7	49
52	วารสารบรรณารักษศาสตร์	61	48	13	169
53	วารสารบริหารธุรกิจ	42	53	-11	121
54	วารสารปฏิรูปที่ดิน	82	86	-4	16
55	วารสารประชากรศาสตร์	73.5	35	38.5	1482.25
56	วารสารประชากรศึกษา	36	49	-13	169
57	วารสารแผนที่	79.5	75	4.5	20.25
58	วารสารพัฒนาชุมชน	25	17	8	64
59	วารสารภาษาปริทัศน์	76.5	57	19.5	380.25
60	วารสารภาษาและวรรณคดีไทย	41	28.5	12.5	156.25
61	วารสารภาษาและวัฒนธรรม	38.5	31	7.5	56.25
62	วารสารภูมิศาสตร์	78	77	1	1
63	วารสารมนุษยศาสตร์ปริทรรศน์	40	56	-16	256
64	วารสารราชทัณฑ์	75	80	-5	25
65	วารสารวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	58.5	51.5	7	49
66	วารสารวิทยบริการ	45.5	41.5	4	16
67	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย	71	64	7	49
68	วารสารศรีนครินทร์วิจัยและพัฒนา	45.5	77	-31.5	992.25
69	วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์	7	32.5	-25.5	650.25
70	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	28	20	8	64
71	วารสารเศรษฐศาสตร์การเมือง	65	38	27	729
72	วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์	55.5	26	29.5	870.25

ตารางที่ 7 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		$D = R_x - R_y$	D^2
		ช่วงที่ 1 (R_x)	ช่วงที่ 2 (R_y)		
73	วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ	85	61	24	576
74	วารสารสังคมพัฒนา	18	11	7	49
75	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	85	73	12	144
76	วารสารสุโขทัยธรรมมาธิราช	43.5	43.5	0	0
77	วารสารห้องสมุด	43.5	50	-6.5	42.25
78	วารสารอาชีวศึกษาและงานยุติธรรม	85	83	2	4
79	ศิลปวัฒนธรรม	8.5	4	4.5	20.25
80	สมาธิ	55.5	41.5	14	196
81	สยามจดหมายเหตุ	82	74	8	64
82	สรรพากรสาส์น	47	77	-30	900
83	สารคดี	2	1	1	1
84	อนุสาร อสท	1	2	-1	1
85	อักษรศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร	68	54	14	196
86	เอเชียปริทัศน์	62.5	66.5	-4	16
	รวม	3,741	3,741	0	17,512

ตารางที่ 8 . วารสารภาษาไทยที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 เรียงตาม
ลำดับอักษรชื่อวารสาร

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้ (ครั้ง)
1	พยากรณ์สาร	12
2	วารสารกฎหมายปกครอง	2
3	วารสาร พ.ส.ล.	2

ตารางที่ 9 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้ (ครั้ง)
1	วารสารอักษรศาสตร์	10
2	หนังสือ	14
3	หนังสือพิมพ์สหกรณ์	7
4	หมอความยุติธรรม	2

1.3 สาขาวิชาของวารสารที่มีการใช้

ผู้วิจัยจำแนกสาขาวิชาของวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 รวมกัน จำนวน 93 ชื่อ ตามการจำแนกสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในหนังสือคู่มือชื่อ "รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา" ของคณะกรรมการกลุ่มวารสารและเอกสาร บรรณารักษ์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ฉบับพิมพ์ปี 2525 ซึ่งสาขาวิชาดังกล่าวได้ปรับปรุงจากการแบ่งสาขาวิชาของ UNESCO ซึ่งอยู่ในหนังสือ Unesco Statistical Yearbook 1973 และได้ยึดหลักเกณฑ์อื่น ๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ได้แก่ ประกาศราชบัณฑิตยสถาน เรื่องระเบียบการแบ่งวิชาแต่ละประเภทออกเป็นสาขา ซึ่งประกาศเมื่อ 3 ตุลาคม 2523 และหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขปรับปรุงใหม่ พิมพ์ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2523 (รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 2525 ; xxv)

การจัดสาขาวิชาของวารสารภาษาไทยแต่ละชื่อ จะพิจารณาจาก "ตรรกะนี้ค้นชื่อวารสารจำแนกตามสาขาวิชา" ซึ่งเป็นการจำแนกวารสารออกเป็นหมวดหมู่ตามสาขาวิชา ในหนังสือคู่มือชื่อ "รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา" ของคณะกรรมการวารสารและเอกสารบรรณารักษ์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ฉบับพิมพ์ปี 2525 ในกรณีที่วารสารภาษาไทยในขอบเขตของการวิจัยชื่อใดไม่ปรากฏในหนังสือคู่มือดังกล่าวจะพิจารณาจาก วัตถุประสงค์ขอบเขต และเนื้อหาในตัวเล่มของวารสารชื่อ ๆ นั้น

จากสาขาวิชาที่จำแนกไว้ 30 สาขาวิชา วารสารภาษาไทยที่มีการใช้จำนวน 93 ชื่อ มีเนื้อหาครอบคลุม 35 สาขาวิชา เป็นวารสารภาษาไทยในสาขาวิชาพาณิชยศาสตร์มากที่สุด จำนวน 17 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 14.29 รองลงมาคือ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ จำนวน 13 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 10.93 และสาขาวิชาสังคมศาสตร์ทั่วไป จำนวน 10 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 8.41 สำหรับสาขาวิชาที่วารสารที่มีการใช้มีเนื้อหาครอบคลุมน้อยที่สุดมี 3 สาขาวิชา สาขาวิชาละ 1 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.84 คือ สาขาวิชาจิตวิทยา โบราณคดีและโหราศาสตร์ (ดังปรากฏในตารางที่ 10)

สาขาวิชาที่วารสารที่มีการใช้ไม่มีเนื้อหาครอบคลุมมีจำนวน 5 สาขาวิชา ดังนี้คือ

1. ชาติพันธุ์วิทยา
2. ประกันภัย
3. วารสารศาสตร์
4. สถิติ
5. ปรัชญา

ตารางที่ 10 สาขาวิชาของวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1
รวมกับช่วงที่ 2

ลำดับที่	ประเภทสาขาวิชา	จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=119)
1	สังคมศาสตร์ทั่วไป	10	8.41
2	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	2	1.68
3	คหเศรษฐศาสตร์	4	3.36
4	ชาติพันธุ์วิทยา	-	-
5	ธนาคารและการธนาคาร	2	1.68
6	นิติศาสตร์	6	5.04
7	ประกันภัย	-	-
8	ประชากรศาสตร์	2	1.68
9	พาณิชยศาสตร์	17	14.29
10	ภูมิศาสตร์	6	5.04
11	รัฐประศาสนศาสตร์	2	1.68
12	รัฐศาสตร์	5	4.20
13	วารสารศาสตร์	-	-
14	วิจัย	3	2.52
15	เศรษฐศาสตร์	13	10.93
16	สถิติ	-	-
17	สังคมวิทยา	2	1.68
18	สังคมสงเคราะห์ศาสตร์	5	4.20
19	มนุษยศาสตร์ทั่วไป	8	6.73
20	จิตวิทยา	1	0.84
21	บรรณารักษศาสตร์	6	5.04
22	โบราณคดี	1	0.84
23	ปรัชญา	-	-
24	ภาษาศาสตร์	6	5.04
25	มานุษยวิทยา	4	3.36
26	วรรณกรรม	2	1.68
27	วัฒนธรรมศึกษา	3	2.52

ตารางที่ 10 สาขาวิชาของวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1
รวมกับช่วงที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	ประเภทสาขาวิชา	จำนวน (ข้อ)	ร้อยละ (N=119)
28	ศาสนศาสตร์	4	3.36
29	โหราศาสตร์	1	0.84
30	อักษรศาสตร์	4	3.36
	รวม	119	100

1.4 อายุของวารสารที่มีการใช้

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาไทยในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 มาจำแนกตามปีพิมพ์ของวารสารเพื่อจะได้ทราบถึงอายุของวารสารที่มีการใช้ ปรากฏว่าวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 เป็นวารสารที่พิมพ์ในปี 2511-2535 วารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เป็นวารสารที่พิมพ์ในปี 2511 และ 2513-2535 และวารสารภาษาไทยที่มีการใช้แต่ละปีพิมพ์เกินกว่าร้อยละ 1 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้ง 2 ช่วงรวมกัน เป็นวารสารที่พิมพ์ตั้งแต่ปี 2527-2535

สำหรับปีพิมพ์ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุดทั้งในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คือ ปี 2534 และในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 คือ ปี 2535 ส่วนอันดับรองลงมาของปีพิมพ์ของวารสารที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 คือปี 2533 และ 2535 ตามลำดับ ช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 คือปี 2534 และ 2533 ตามลำดับ และช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 กับช่วงที่ 2 รวมกันคือปี 2535 และ 2533 ตามลำดับ

สำหรับปีพิมพ์ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดของช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 คือ ปี 2511, 2512 และ 2513 มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.1 ส่วนในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 คือ ปี 2511 มีความถี่ของการใช้ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.1 และช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คือ ปี 2512 มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.01 (ดังปรากฏในตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ปีพิมพ์ของวารสารภาษาไทยที่มีการเข้าในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2

ปีพิมพ์ของ วารสาร	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2	
	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9,607)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
2535	691	7.19	6,291	45.91	6,982	29.95
2534	5,095	53.03	2,800	20.43	7,895	33.87
2533	1,672	17.40	1,559	11.38	3,231	13.86
2532	579	6.03	727	5.31	1,306	5.60
2531	434	4.52	532	3.88	966	4.14
2530	289	3.01	460	3.36	749	3.21
2529	233	2.43	314	2.29	547	2.35
2528	169	1.76	250	1.82	419	1.80
2527	121	1.26	196	1.43	317	1.36
2526	87	0.91	141	1.03	228	0.98
2525	54	0.56	103	0.75	157	0.67
2524	51	0.53	68	0.50	119	0.51
2523	37	0.39	39	0.28	76	0.33
2522	30	0.31	68	0.50	98	0.42
2521	18	0.19	21	0.15	39	0.17
2520	16	0.17	83	0.61	99	0.42
2519	10	0.10	17	0.12	27	0.11
2518	5	0.05	11	0.08	16	0.07
2517	2	0.02	4	0.03	6	0.03
2516	5	0.05	4	0.03	9	0.04
2515	3	0.03	6	0.04	9	0.04
2514	3	0.03	5	0.04	8	0.03
2513	1	0.01	3	0.02	4	0.02
2512	1	0.01	-	-	1	0.01
2511	1	0.01	2	0.01	3	0.01
รวม	9,607	100	13,704	100	23,311	100

เพื่อให้เห็นถึงช่วงอายุของวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 จึงได้นำปีพิมพ์ของวารสารภาษาไทยมากำหนดเป็นช่วงอายุดังต่อไปนี้

ปีพิมพ์ 2535-2530	อายุ 0-5 ปี
ปีพิมพ์ 2529-2525	อายุ 6-10 ปี
ปีพิมพ์ 2524-2520	อายุ 11-15 ปี
ปีพิมพ์ 2519-2515	อายุ 16-20 ปี
ปีพิมพ์ 2514-2511	อายุ 21-24 ปี

ผลปรากฏว่า วารสารภาษาไทยที่มีการใช้มากที่สุดมีอายุระหว่าง 0-5 ปี มีความถี่ของการใช้วารสารในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 จำนวน 8,760 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 91.19 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และความถี่ของการใช้วารสารในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 จำนวน 12,369 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 90.26 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 สำหรับในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 จำนวนความถี่ของการใช้วารสารคือ 21,129 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 90.64 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ช่วงรวมกัน

วารสารภาษาไทยที่มีการใช้น้อยที่สุดมีอายุระหว่าง 21-24 ปี โดยมีความถี่ของการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 จำนวน 6 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.06 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ส่วนความถี่ของการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 มีจำนวน 10 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 และความถี่ของการใช้ช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 มีจำนวน 16 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ช่วงรวมกัน (ดังปรากฏในตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 ช่วงอายุของวารสารภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2

ปีพิมพ์ วารสาร	อายุของ วารสาร (ปี)	ความถี่ของการใช้วารสาร					
		ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		ช่วงที่ 1 และ 2 รวมกัน	
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=9,607)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=13,704)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=23,311)
2535-2530	0-5	8,760	91.19	12,369	90.26	21,129	90.64
2529-2525	6-10	664	6.91	1,004	7.33	1,668	7.15
2524-2520	11-15	152	1.58	279	2.03	431	1.85
2519-2515	16-20	25	0.26	42	0.31	67	0.29
2514-2511	21-24	6	0.06	10	0.07	16	0.07
รวม		9,607	100	13,704	100	23,311	100

ส่วนที่ 2 การศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในห้องสมุดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้ วิเคราะห์จากการใช้ภายในห้องสมุด และการยืมออกนอกห้องสมุด โดยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้ คือ ปริมาณการใช้วารสาร สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีการใช้ สาขาวิชาของวารสารที่มีการใช้ และอายุของวารสารที่มีการใช้

2.1 ปริมาณการใช้วารสาร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในขอบเขตของการศึกษาจำนวน 77 ชื่อ ได้จำแนกเป็นการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 ดังปรากฏในตารางที่ 13-18 ตามลำดับ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 พบว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้มีจำนวน 71 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 92.21 ของวารสารที่มีอยู่ในขอบเขตของการวิจัย (77 ชื่อ) ซึ่งมีความถี่ของการใช้ทั้งหมด 1,796 ครั้ง วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้สูงสุด คือ Library Journal มีความถี่ของการใช้จำนวน 381 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 21.21 ของความถี่ของการใช้ทั้งหมด รองลงมาคือ Fortune และ American Libraries มีความถี่ของการใช้จำนวน 129 ครั้ง และ 106 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 7.18 และ 5.90 ตามลำดับ และวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้น้อยที่สุด มีความถี่ของการใช้จำนวน 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.06 มีจำนวน 5 ชื่อ สำหรับการหาค่าเฉลี่ยอันดับที่เป็นการจัดอันดับของวารสารภาษาต่างประเทศตามคะแนนความถี่ของการใช้วารสารจากมากไปหาน้อย เฉพาะวารสารที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และเป็นวารสารที่ปรากฏว่ามีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 ด้วย ซึ่งพบว่ามีวารสารที่ใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 66 ชื่อ ในกรณีที่คะแนนความถี่ของการใช้วารสารเท่ากัน จะหาค่าเฉลี่ยอันดับที่โดยนำอันดับของวารสารที่มีความถี่ของการใช้เท่ากันนั้นมารวมกัน และหารเฉลี่ยด้วยจำนวนครั้งที่ซ้ำของความถี่ของการใช้วารสาร (ดังปรากฏในตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในวงการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	
1	Library Journal*	381	21.21	1
2	Fortune*	129	7.18	2
3	American Libraries*	106	5.90	3
4	Wilson Library Bulletin*	100	5.57	4
5	Time*	72	4.01	5
6	Far Eastern Economic Review*	67	3.73	6
7	School Library Journal*	57	3.17	7.5
8	Choice*	57	3.17	7.5
9	Library Hi Tech*	56	3.12	9
10	Business Week*	55	3.06	10
11	Asiaweek*	45	2.51	11
12	College and Research Libraries*	42	2.34	12
13	National Geographic*	36	2.00	13.5
14	Journal of Education for Library and Information Science*	36	2.00	13.5
15	Serials Librarian*	34	1.89	15
16	Library Resources and Technical Services*	29	1.62	16
17	World Watch*	26	1.45	17
18	International Library Review*	25	1.39	18.5
19	School Library Media Quarterly*	25	1.39	18.5

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 13 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในวงการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	
20	Special Libraries*	24	1.34	20
21	Orientations*	22	1.23	21
22	Economic Development and Cultural Change*	20	1.11	22.5
23	Library Trends*	20	1.11	22.5
24	Le Fracais Dans Le Monde*	19	1.06	24
25	Current Anthropology*	18	1.00	25.5
26	Journal of Southeast Asian Studies*	18	1.00	25.5
27	Journal of the American Society for Information Science*	15	0.84	27.5
28	Reader's Digest*	15	0.84	27.5
29	College and Research Libraries News*	13	0.72	31
30	Journal of Sociology and Social Welfare*	13	0.72	31
31	Arts of Asia*	13	0.72	31
32	Australian Journal of Anthropology*	13	0.72	31
33	Library Acquisitions : Practice & Theory*	13	0.72	31
34	Asian Folklore Studies	13	0.72	-
35	Language Learning*	10	0.56	34

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 13 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	
36	Reading Research Quarterly*	9	0.50	36.5
37	TESOL Quarterly*	9	0.50	36.5
38	RELC Journal*	9	0.50	36.5
39	Horn Book Magazine*	9	0.50	36.5
40	Ethics*	8	0.45	40
41	R.Q.*	8	0.45	40
42	Social Forces*	8	0.45	40
43	Journal of Folklore Research*	7	0.39	42.5
44	Journal of Peasant Studies*	7	0.39	42.5
45	English Teaching Forum*	6	0.33	44.5
46	Rural Sociology*	6	0.33	44.5
47	Social Science Journal*	5	0.28	47
48	Literary Cavalcade*	5	0.28	47
49	Information Technology and Libraries*	5	0.28	47
50	Philosophy East and West*	4	0.22	51
51	Ethnology*	4	0.22	51
52	Journal of Political Economy*	4	0.22	51
53	Travel/Holiday*	4	0.22	51
54	Guidelines*	4	0.22	51
55	Sociological Reviews	4	0.22	-
56	Current History*	3	0.17	56

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 13 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 1 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	
57	Monthly Review*	3	0.17	56
58	Francais Aujourd' Hui*	3	0.17	56
59	Sociology and Social Research*	3	0.17	56
60	Dialogue*	3	0.17	56
61	American Journal of Sociology	3	0.17	-
62	American Sociological Review	3	0.17	-
63	ELT Journal*	2	0.11	60.5
64	Business Review*	2	0.11	60.5
65	Journal of Asian Studies*	2	0.11	60.5
66	Publishers Weekly*	2	0.11	60.5
67	Foreign Language Annals*	1	0.06	64.5
68	Program*	1	0.06	64.5
69	Man*	1	0.06	64.5
70	Current Biography*	1	0.06	64.5
71	Harvard Studies in Comparative Literature	1	0.06	-
	รวม	1,796	100	2,211

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 (ตารางที่ 13) มาแจกแจงความถี่ของการใช้วารสารออกเป็นกลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 10 ชื่อแรก กลุ่มต่อไปเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 20 ชื่อแรก 22 ชื่อแรก และ 30 ชื่อแรก ตามลำดับ เพื่อให้ทราบถึงจำนวนวารสารที่มีการใช้และจำนวนความถี่ของการใช้วารสารคิดเป็นร้อยละ ซึ่งผลปรากฏว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่มีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 80.40 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 (1,796 ครั้ง) เป็นวารสารจำนวน 22 ชื่อแรก คิดเป็นร้อยละ 28.57 ของจำนวนวารสารภาษาต่างประเทศที่มีอยู่ในขอบเขตของการวิจัย (77 ชื่อ) (ดังปรากฏในตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ และความถี่ของการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 คิดเป็นร้อยละ

วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้		ความถี่ของการใช้	
จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=77)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)
10	12.99	1,080	60.13
20	25.97	1,402	78.06
22	28.57	1,444	80.40*
30	38.96	1,575	87.69
40	51.95	1,681	93.60
50	64.94	1,742	96.99
60	77.92	1,777	98.94
70	90.91	1,795	99.94
71	92.21	1,796	100

*จำนวนความถี่ของการใช้วารสารที่รวมได้ถึงร้อยละ 80

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 พบว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้
มีจำนวน 68 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 88.31 ของวารสารที่มีอยู่ในขอบเขตของการวิจัยทั้งหมด (77 ชื่อ)
ซึ่งมีความถี่ของการใช้ทั้งหมด 2,425 ครั้ง วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้สูงสุด คือ
Fortune มีความถี่ของการใช้จำนวน 227 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.36 ของความถี่ของการใช้ทั้งหมด
รองลงมาคือ Time และ National Geographic มีความถี่ของการใช้จำนวน 199 ครั้ง และ
187 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.21 และ 7.71 ตามลำดับ และวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้
น้อยที่สุด มีความถี่ของการใช้จำนวน 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.04 มีจำนวน 2 ชื่อ สำหรับการหา
ค่าเฉลี่ยอันดับที่เป็นการจัดอันดับที่ของวารสารภาษาต่างประเทศตามคะแนนความถี่ของการใช้วารสาร
จากมากไปหาน้อยเฉพาะวารสารที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 และเป็นวารสารที่
ปรากฏว่ามีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ด้วย ซึ่งพบว่ามีวารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วง
ของการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน 66 ชื่อ ในขณะที่คะแนนความถี่ของการใช้เท่ากัน จะหาค่าเฉลี่ย
อันดับที่โดยนำอันดับที่ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้เท่ากันนั้นมารวมกัน และหารเฉลี่ยด้วยจำนวน
ครั้งที่ซ้ำของความถี่ของการใช้วารสาร (ดังปรากฏในตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2425)	
1	Fortune*	227	9.36	1
2	Time*	199	8.21	2
3	National Geographic*	187	7.71	3
4	Asiaweek*	181	7.46	4
5	Far Eastern Economic Review*	149	6.14	5
6	Economic Development and Cultural Change*	122	5.03	6
7	Library Journal*	86	3.55	7
8	Journal of Education for Library and Information Science*	65	2.68	8
9	Special Libraries*	61	2.52	9
10	Library Hi Tech*	55	2.27	10
11	Wilson Library Bulletin*	53	2.19	11
12	International Library Review*	52	2.14	12
13	College and Research Libraries News*	43	1.77	13
14	Foreign Language Annals*	39	1.61	14
15	Business Week*	38	1.57	15.5
16	Orientations*	38	1.57	15.5
17	English Teaching Forum*	37	1.53	17
18	Reading Research Quarterly*	36	1.49	18
19	School Library Media Quarterly*	35	1.44	19.5
20	Philosophy East and West*	35	1.44	19.5
21	TESOL Quarterly*	32	1.32	21

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 15 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2425)	
22	American Libraries*	31	1.28	22.5
23	Rural Sociology*	31	1.28	22.5
24	Social Science Journal*	30	1.24	24.5
25	Ethnology*	30	1.24	24.5
26	Current Anthropology*	29	1.20	26.5
27	Current History*	29	1.20	26.5
28	Program*	26	1.07	28
29	College and Research Libraries*	24	0.99	29.5
30	Library Resources and Technical Services*	24	0.99	29.5
31	Ethics*	22	0.91	31
32	Journal of Southeast Asian Studies*	21	0.87	32.5
33	Monthly Review*	21	0.87	32.5
34	Le Fracais Dans Le Monde*	19	0.78	34.5
35	Journal of sociology and Social Welfare*	19	0.78	34.5
36	Philosophical Review	19	0.78	-
37	School Library Journal*	17	0.70	37
38	Library Trends*	17	0.70	37
39	Journal of the American Society for Information Science*	17	0.70	37
40	Arts of Asia*	16	0.66	40
41	RELC Journal*	16	0.66	40

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 15 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2425)	
42	Francais Aujourd' Hui*	16	0.66	40
43	Serials librarian*	15	0.62	42.5
44	ELT Journal*	15	0.62	42.5
45	Horn Book Magazine*	14	0.58	44
46	Australian Journal of Anthropology*	12	0.49	45.5
47	Journal of Folklore Research*	12	0.49	45.5
48	Reader's Digest*	11	0.45	47
49	World Watch*	10	0.41	49
50	Library Acquisitions : Practice & Theory*	10	0.41	49
51	Journal of Political Economy*	10	0.41	49
52	Business Review*	7	0.29	51.5
53	Man*	7	0.29	51.5
54	Language Learning*	6	0.25	55
55	R.Q.*	6	0.25	55
56	Literary Cavalcade*	6	0.25	55
57	Travel/Holiday*	6	0.25	55
58	Current Biography*	6	0.25	55
59	Journal of Academic Librarianship	5	0.21	-
60	Information Technology and Libraries*	4	0.16	58.5
61	Journal of Asian Studies*	4	0.16	58.5
62	Social Forces*	3	0.12	61
63	Journal of Peasant Studies*	3	0.12	61

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 15 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เรียงลำดับตามความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้		ค่าเฉลี่ยอันดับที่
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2425)	
64	Sociology and Social Research*	3	0.12	61
65	Guidelines*	2	0.08	63.5
66	Publishers Weekly*	2	0.08	63.5
67	Choice*	1	0.04	65.5
68	Dialogue	1	0.04	65.5
	รวม	2,425	100	2,211

*วารสารที่มีการใช้ทั้งสองช่วงของการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล ช่วงที่ 2 (ตารางที่ 15) มาแจกแจงความถี่ของการใช้วารสารออกเป็นกลุ่มโดยกลุ่มแรกเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 10 ชื่อแรก กลุ่มต่อไปเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 20 ชื่อแรก 27 ชื่อแรก และ 30 ชื่อแรก ตามลำดับ เพื่อให้ทราบถึงจำนวนวารสารที่มีการใช้และจำนวนความถี่ของการใช้วารสารคิดเป็นร้อยละ ซึ่งผลปรากฏว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่มีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 80.41 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 (2,425 ครั้ง) เป็นวารสารจำนวน 27 ชื่อแรก คิดเป็นร้อยละ 35.06 ของจำนวนวารสารภาษาต่างประเทศที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย (77 ชื่อ) (ดังปรากฏในตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้และความถี่ของการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 คิดเป็นร้อยละ

วารสารต่างประเทศที่มีการใช้		ความถี่ของการใช้	
จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=77)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2,425)
10	12.99	1,332	54.93
20	25.97	1,738	71.67
27	35.06	1,950	80.41*
30	38.96	2,024	83.46
40	51.95	2,212	91.22
50	64.94	2,343	96.62
60	77.92	2,406	99.22
68	88.31	2,425	100

*จำนวนความถี่ของการใช้วารสารที่รวมได้ถึงร้อยละ 80

เมื่อนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 พบว่ามีจำนวนวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ทั้งหมด 73 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 94.81 ของวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยทั้งหมด (77 ชื่อ) มีความถี่ของการใช้จำนวน 4,221 ครั้ง วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้มากที่สุด คือ Library Journal มีความถี่ของการใช้จำนวน 467 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 11.06 ของความถี่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 รองลงมาคือ Fortune และ Time มีความถี่ของการใช้ จำนวน 356 ครั้ง และ 271 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.43 และ 6.42 ตามลำดับ ส่วนวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้น้อยที่สุด จำนวน 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.02 มีจำนวน 1 ชื่อ (ดังปรากฏในตารางที่ 17)

สำหรับวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยและไม่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 มีจำนวน 4 ชื่อ คือ

Journal of Agricultural Economics
Keesing's Record of World Events
Science and Technology Libraries
Sociologia Ruralis

ตารางที่ 17 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับ
ช่วงที่ 2 รวมกัน เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
1	Library Journal	381	86	467	11.06
2	Fortune	129	227	356	8.43
3	Time	72	199	271	6.42
4	Asiaweek	45	181	226	5.35
5	National Geographic	36	187	223	5.28
6	Far Eastern Economic Review	67	149	216	5.12
7	Wilson Library Bulletin	100	53	153	3.63
8	Economic Development and Cultural Change	20	122	142	3.36
9	American Libraries	106	31	137	3.25
10	Library Hi Tech	56	55	111	2.63
11	Journal of Education for Library and Information Science	36	65	101	2.39
12	Business Week	55	38	93	2.20
13	Special Libraries	24	61	85	2.01
14	International Library Review	25	52	77	1.82
15	School Library Journal	57	17	74	1.75
16	College and Research Libraries	42	24	66	1.56
17	Orientations	22	38	60	1.42
18	School Library Media Quarterly	25	35	60	1.42
19	Choice	57	1	58	1.37
20	College and Research Libraries News	13	43	56	1.33
21	Library Resources and Technical Services	29	24	53	1.26
22	Serials Librarian	34	15	49	1.16
23	Current Anthropology	18	29	47	1.11
24	Reading Research Quarterly	9	36	45	1.07
25	English Teaching Forum	6	37	43	1.02
26	TESOL Quarterly	9	32	41	0.97

ตารางที่ 17 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
27	Foreign Language Annals	1	39	40	0.95
28	Journal of Southeast Asian Studies	18	21	39	0.92
29	Philosophy East and West	4	35	39	0.92
30	Le Fracais Dans Le Monde	19	19	38	0.90
31	Library Trends	20	17	37	0.88
32	Rural Sociology	6	31	37	0.88
33	World Watch	26	10	36	0.85
34	Social Science Journal	5	30	35	0.83
35	Ethnology	4	30	34	0.81
36	Current History	3	29	32	0.76
37	Journal of Sociology and Social Welfare	13	19	32	0.76
38	Journal of the American Society for Information Science	15	17	32	0.76
39	Ethics	8	22	30	0.71
40	Arts of Asia	13	16	29	0.69
41	Program	1	26	27	0.64
42	Reader's Digest	15	11	26	0.62
43	Australian Journal of Anthropology	13	12	25	0.59
44	RELC Journal	9	16	25	0.59
45	Monthly Review	3	21	24	0.57
46	Horn Book Magazine	9	14	23	0.55
47	Library Acquisition : Practice & Theory	13	10	23	0.55
48	Francais Aujourd' Hui	3	16	19	0.45
49	Journal of Folklore Research	7	12	19	0.45
50	Philosophical Review	-	19	19	0.45
51	ELT Journal	2	15	17	0.40
52	Language Learning	10	6	16	0.38

ตารางที่ 17 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับความถี่ของการใช้จากมากไปหาน้อย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้			
		ช่วงที่ 1 (ครั้ง)	ช่วงที่ 2 (ครั้ง)	รวม (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
53	Journal of Political Economy	4	10	14	0.33
54	R.Q.	8	6	14	0.33
55	Asian Folklore Studies	13	-	13	0.31
56	Literary Cavalcade	5	6	11	0.26
57	Social Forces	8	3	11	0.26
58	Journal of Peasant Studies	7	3	10	0.24
59	Travel/Holiday	4	6	10	0.24
60	Business Review	2	7	9	0.21
61	Information Technology and Library	5	4	9	0.21
62	Man	1	7	8	0.19
63	Current Biography	1	6	7	0.17
64	Guidelines	4	2	6	0.14
65	Journal of Asian Studies	2	4	6	0.14
66	Sociology and Social Research	3	3	6	0.14
67	Journal of Academic Librarianship	-	5	5	0.12
68	Dialogue	3	1	4	0.10
69	Publishers Weekly	2	2	4	0.10
70	Sociological Reviews	4	-	4	0.10
71	American Journal of Sociology	3	-	3	0.07
72	American Sociological Review	3	-	3	0.07
73	Harvard Studies in Comparative Literature	1	-	1	0.02
	รวม	1,796	2,425	4,221	100

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 (ตารางที่ 17) มาแจกแจงความถี่ของการใช้วารสารออกเป็นกลุ่ม โดยกลุ่มแรกเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 10 ชื่อแรก กลุ่มต่อไปเป็นจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ใน 20 ชื่อแรก 28 ชื่อแรก และ 30 ชื่อแรก ตามลำดับ เพื่อให้ทราบถึงจำนวนวารสารที่มีการใช้และจำนวนความถี่ของการใช้วารสารคิดเป็นร้อยละ ซึ่งผลปรากฏว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่มีความถี่ของการใช้สูงถึงร้อยละ 80.29 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้งหมดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 (4,221 ครั้ง) เป็นวารสารจำนวน 28 ชื่อแรกคิดเป็นร้อยละ 36.36 ของจำนวนวารสารภาษาต่างประเทศที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย (77 ชื่อ) (ดังปรากฏในตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ และความถี่ของการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คิดเป็นร้อยละ

วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้		ความถี่ของการใช้	
จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=77)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
10	12.99	2,302	54.54
20	25.97	3,032	71.83
28	36.36	3,389	80.29*
30	38.96	3,466	82.11
40	51.95	3,800	90.03
50	64.94	4,030	95.48
60	77.92	4,155	98.44
70	90.91	4,214	99.83
73	94.81	4,221	100

*จำนวนความถี่ของการใช้วารสารที่รวมได้ถึงร้อยละ 80

2.2 สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีการใช้

การพิจารณาหาความสัมพันธ์ของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 นั้นได้ทำการศึกษาหาความสัมพันธ์ตามการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Spearman Rank-Order Correlation Coefficient) ปรากฏผลดังนี้

วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 (ในตารางที่ 13 และ 15) เมื่อนำมารวมกัน (ในตารางที่ 17) ปรากฏว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ทั้งในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 มีจำนวน 66 ชื่อ เมื่อนำค่าเฉลี่ยอันดับที่ของการใช้วารสารในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ของวารสารที่มีการใช้ทั้ง 2 ช่วง (66 ชื่อ) หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของวารสารที่มีการใช้ ปรากฏว่ามีค่าเท่ากับ 0.55 (ในตารางที่ 19) ซึ่งแสดงว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่มีความถี่ของการใช้ทั้ง 2 ช่วงการศึกษามีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง (ประคอง กรรณสูต, 2530 : 154) ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับ .05 พบว่าค่า t ที่คำนวณได้เท่ากับ 5.24 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า t ที่ได้จากรายการคือ 1.671 ($df = 64$) (ประคอง กรรณสูต, 2530 : 280) แสดงว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 จำนวน 66 ชื่อ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 มีจำนวน 5 ชื่อ (ดังปรากฏในตารางที่ 20) และวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้เฉพาะในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 จำนวน 2 ชื่อ (ดังปรากฏในตารางที่ 21) จะไม่นำมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตารางที่ 19 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=Rx-Ry	D ²
		ช่วงที่ 1 (Rx)	ช่วงที่ 2 (Ry)		
1	American Libraries	3	22.5	-19.5	380.25
2	Arts of Asia	31	40	-9	81
3	Asiaweek	11	4	7	49
4	Australian Journal of Anthropology	31	45.5	-14.5	210.25
5	Business Review	60.5	51.5	9	81
6	Business Week	10	15.5	-5.5	30.25
7	Choice	7.5	65.5	-58	3,364
8	College and Research Libraries	12	28	-16	256
9	College and Research Libraries News	31	13	18	324
10	Current Anthropology	25.5	26.5	-1	1
11	Current Biography	64.5	55	9.5	90.25
12	Current History	56	26.5	29.5	870.25
13	Dialogue	56	65.5	-9.5	90.25
14	Economic Development and Cultural Change	22.5	6	16.5	272.25
15	ELT Journal	60.5	42.5	18	324
16	English Teaching Forum	44.5	17	27.5	756.25
17	Ethics	40	31	9	81
18	Ethnology	51	24.5	26.5	702.25
19	Far Eastern Economic Review	6	5	1	1
20	Foreign Language Annals	64.5	14	50.5	2550.25
21	Fortune	2	1	1	1
22	Francais Aujourd' Hui	56	40	16	256

ตารางที่ 19 ผลต่างของอันดับที่ใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=Rx-Ry	D ²
		ช่วงที่ 1 (Rx)	ช่วงที่ 2 (Ry)		
23	Le Francais Dans Le Monde	24	34.5	-10.5	110.25
24	Guidelines	51	63.5	-12.5	156.25
25	Horn Book Magazine	36.5	44	-7.5	56.25
26	Information Technology and Libraries	47	58.5	-11.5	132.25
27	International Library Review	18.5	12	6.5	42.25
28	Journal of Asian Studies	60.5	58.5	2	4
29	Journal of Education for Library and Information Science	13.5	8	5.5	30.25
30	Journal of Folklore Research	42.5	45.5	-3	9
31	Journal of Peasant Studies	42.5	61	-18.5	342.25
32	Journal of Political Economy	51	49	2	4
33	Journal of Sociology and Social Welfare	31	34.5	-3.5	12.25
34	Journal of Southeast Asian Studies	25.5	32.5	-7	49
35	Journal of The American Society for Information Science	27.5	37	-9.5	90.25
36	Language Learning	34	55	-21	441

ตารางที่ 19 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=Rx-Ry	D ²
		ช่วงที่ 1 (Rx)	ช่วงที่ 2 (Ry)		
37	Library Acquisitions : Practice & Theory	31	49	-18	324
38	Library Hi Tech	9	10	-1	1
39	Library Journal	1	7	-6	36
40	Library Resources and Technical Services	16	30	-14	196
41	Library Trends	22.5	37	-14.5	210.25
42	Literary Cavalcade	47	55	-8	64
43	Man	64.5	51.5	13	169
44	Monthly Review	56	32.5	23.5	552.25
45	National Geographic	13.5	3	10.5	110.25
46	Orientations	21	15.5	5.5	30.25
47	Philosophy East and West	51	19.5	31.5	992.25
48	Program	64.5	29	35.5	1260.25
49	Publishers Weekly	60.5	63.5	-3	9
50	Reader's Digest	27.5	47	-19.5	380.25
51	Reading Research Quarterly	36.5	18	18.5	342.25
52	RELC Journal	36.5	40	-3.5	12.25
53	R.Q.	40	55	-15	225
54	Rural Sociology	44.5	22.5	22	484
55	School Library Journal	7.5	37	-29.5	870.25
56	School Library Media Quarterly	18.5	19.5	-1	1
57	Serials Librarian	15	42.5	-27.5	756.25

ตารางที่ 19 ผลต่างของอันดับที่ของการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ยอันดับที่		D=R _x -R _y	D ²
		ช่วงที่ 1 (R _x)	ช่วงที่ 2 (R _y)		
58	Social Forces	40	61	-21	441
59	Social Science Journal	47	24.5	22.5	506.25
60	Sociology and Social Research	56	61	-5	25
61	Special Libraries	20	9	11	121
62	TESOL Quarterly	36.5	21	15.5	240.25
63	Time	5	2	3	9
64	Travel/Holiday	51	55	-4	16
65	Wilson Library Bulletin	4	11	-7	49
66	World Watch	17	49	-32	1024
	รวม	2,211	2,211	0	21,708

ตารางที่ 20 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1
เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้ (ครั้ง)
1	American Journal of Sociology	3
2	American Sociological Review	3
3	Asian Folklore Studies	13
4	Harvard Studies in Comparative Literature	1
5	Sociological Reviews	4

ตารางที่ 21 วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้เฉพาะช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2
เรียงตามลำดับอักษรชื่อวารสาร

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ความถี่ของการใช้ (ครั้ง)
1	Journal of Academic Librarianship	5
2	Philosophical Review	19

2.3 สาขาวิชาของวารสารที่มีการใช้

ผู้วิจัยจำแนกสาขาวิชาของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 รวมกัน จำนวน 73 ชื่อ ตามการจำแนกสาขาวิชาในหนังสือคู่มือชื่อ "รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา" ของคณะกรรมการกลุ่มวารสารและเอกสาร บรรณารักษ์ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาฉบับพิมพ์ปี 2525 ซึ่งสาขาวิชาดังกล่าวได้ปรับปรุงจากการแบ่งสาขาวิชาของ UNESCO ที่อยู่ในหนังสือ Unesco Statistical Yearbook 1973 และได้ยึดหลักเกณฑ์อื่น ๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ได้แก่ ประกาศราชบัณฑิตยสถาน เรื่องระเบียบการแบ่งวิชาแต่ละประเภทออกเป็นสาขา ซึ่งประกาศเมื่อ 3 ตุลาคม 2523 และ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขปรับปรุงใหม่ พิมพ์ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2523 (รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 2525 ; xxv)

การจัดสาขาวิชาของวารสารภาษาต่างประเทศแต่ละชื่อจะพิจารณาจากหัวเรื่องของ Ulrich's International Periodicals Directory ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 29 ในกรณีที่วารสารภาษาต่างประเทศในขอบเขตของการวิจัยชื่อใดไม่ปรากฏในหนังสือคู่มือดังกล่าว หรือหัวเรื่องที่กำหนดในหนังสือคู่มือนั้นไม่ชัดเจนพอจะเป็นแนวทางในการจัดสาขาวิชา ผู้วิจัยจะพิจารณาจากวัตถุประสงค์ ขอบเขต และเนื้อหาในตัวเล่มของวารสารชื่อนั้น ๆ

จากสาขาวิชาที่จำแนกไว้ 30 สาขาวิชา วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้จำนวน 73 ชื่อ มีเนื้อหาครอบคลุม 17 สาขาวิชา เป็นวารสารภาษาต่างประเทศในสาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์มากที่สุดจำนวน 23 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 27.71 รองลงมาคือสาขาวิชาภาษาศาสตร์จำนวน 10 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 12.05 และสาขาวิชาสังคมวิทยา จำนวน 8 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 9.64 สำหรับสาขาวิชาที่วารสารที่มีการใช้มีเนื้อหาครอบคลุมน้อยที่สุดมี 4 สาขาวิชา สาขาวิชาละ 1 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 1.21 คือ สาขาวิชาชาติพันธุ์วิทยา สังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มนุษยศาสตร์ทั่วไป และอักษรศาสตร์ (ดังปรากฏในตารางที่ 22)

สาขาวิชาที่วารสารที่มีการใช้ไม่มีเนื้อหาครอบคลุมมีจำนวน 14 สาขาวิชาดังนี้คือ

1. ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
2. คหเศรษฐศาสตร์
3. ธนาการและการธนาคาร
4. นิติศาสตร์
5. ประกันภัย
6. ประชากรศาสตร์
7. รัฐประศาสนศาสตร์
8. วารสารศาสตร์
9. วิจัย
10. สถิติ
11. จิตวิทยา
12. โบราณคดี
13. ศาสนศาสตร์
14. โหราศาสตร์

ตารางที่ 22 สาขาวิชาของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในเชิงการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2

อันดับที่	ประเภทสาขาวิชา	จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=83)
1	สังคมศาสตร์ทั่วไป	5	6.02
2	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	-	-
3	เศรษฐศาสตร์	-	-
4	ชาติพันธุ์วิทยา	1	1.21
5	ธนาคารและการธนาคาร	-	-
6	นิติศาสตร์	-	-
7	ประกันภัย	-	-
8	ประชากรศาสตร์	-	-
9	พาณิชยศาสตร์	5	6.02
10	ภูมิศาสตร์	2	2.41
11	รัฐประศาสนศาสตร์	-	-
12	รัฐศาสตร์	5	6.02
13	วารสารศาสตร์	-	-
14	วิจัย	-	-
15	เศรษฐศาสตร์	3	3.61
16	สถิติ	-	-
17	สังคมวิทยา	8	9.64
18	สังคมสงเคราะห์ศาสตร์	1	1.21
19	มนุษยศาสตร์ทั่วไป	1	1.21
20	จิตวิทยา	-	-
21	บรรณารักษศาสตร์	23	27.71
22	โบราณคดี	-	-
23	ปรัชญา	3	3.61
24	ภาษาศาสตร์	10	12.05
25	มานุษยวิทยา	7	8.43
26	วรรณกรรม	4	4.82

ตารางที่ 22 สาขาวิชาของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่องการเก็บรวบรวมข้อมูล
ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 (ต่อ)

อันดับที่	ประเภทสาขาวิชา	จำนวน (ชื่อ)	ร้อยละ (N=83)
27	วัฒนธรรมศึกษา	4	4.82
28	ศาสนศาสตร์	-	-
29	โหราศาสตร์	-	-
30	อักษรศาสตร์	1	1.21
	รวม	83	100

2.4 อายุของวารสารที่มีการใช้

จากการนำข้อมูลการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 มาจำแนกปีพิมพ์ของวารสารเพื่อจะได้ทราบถึงอายุของวารสารที่มีการใช้ ปรากฏว่าวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 เป็นวารสารที่พิมพ์ในปี 1964-1992 และวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 เป็นวารสารที่พิมพ์ในปี 1977-1992 และวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้แต่ละปีพิมพ์เกินกว่าร้อยละ 1 ของจำนวนความถี่ของการใช้วารสารทั้ง 2 ช่วงรวมกัน เป็นวารสารที่พิมพ์ตั้งแต่ปี 1987-1992

สำหรับปีพิมพ์ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้มากที่สุดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 คือ ปี 1991 และในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 และช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คือปี 1992 ส่วนอันดับรองลงมาของปีพิมพ์ของวารสารที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 คือ ปี 1990 และ 1992 ตามลำดับ และในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 และช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คือ 1991 และ 1990 ตามลำดับ

สำหรับปีพิมพ์ของวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 คือ ปี 1964, 1965, 1966, 1967 และ 1969 มีความถี่ของการใช้ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.06 ส่วนในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 คือ 1977 และ 1979 มีความถี่ของการใช้ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.08 (ดังปรากฏในตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 ปีพิมพ์ของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1
ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2

ปีพิมพ์ของ วารสาร	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2	
	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2,425)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
1992	215	11.97	1,828	75.38	2,043	48.40
1991	860	47.88	366	15.09	1,226	29.05
1990	351	19.54	112	4.62	463	10.97
1989	100	5.57	32	1.32	132	3.13
1988	53	2.95	9	0.37	62	1.47
1987	28	1.56	15	0.62	43	1.02
1986	20	1.11	13	0.54	33	0.78
1985	22	1.22	5	0.21	27	0.64
1984	20	1.11	14	0.58	34	0.81
1983	21	1.17	8	0.33	29	0.69
1982	14	0.78	4	0.16	18	0.43
1981	12	0.67	4	0.16	16	0.38
1980	3	0.17	5	0.21	8	0.19
1979	8	0.44	2	0.08	10	0.24
1978	2	0.11	6	0.25	8	0.19
1977	5	0.28	2	0.08	7	0.17
1976	5	0.28	-	-	5	0.12
1975	4	0.22	-	-	4	0.09
1974	7	0.39	-	-	7	0.17
1973	4	0.22	-	-	4	0.09
1972	3	0.17	-	-	3	0.07
1971	20	1.11	-	-	20	0.47
1970	12	0.67	-	-	12	0.28
1969	1	0.06	-	-	1	0.02

ตารางที่ 23 ปีพิมพ์ของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1
ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 (ต่อ)

ปีพิมพ์ของ วารสาร	ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		ช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2	
	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2,425)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
1968	2	0.11	-	-	2	0.05
1967	1	0.06	-	-	1	0.02
1966	1	0.06	-	-	1	0.02
1965	1	0.06	-	-	1	0.02
1964	1	0.06	-	-	1	0.02
รวม	1,796	100	2,425	100	4,221	100

เพื่อให้เห็นถึงช่วงอายุของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 จึงได้นำปีพิมพ์ของวารสารภาษาต่างประเทศมากำหนดเป็นช่วงอายุดังต่อไปนี้

ปีพิมพ์	1992-1987	อายุ	0-5 ปี
ปีพิมพ์	1986-1982	อายุ	6-10 ปี
ปีพิมพ์	1981-1977	อายุ	11-15 ปี
ปีพิมพ์	1976-1972	อายุ	16-20 ปี
ปีพิมพ์	1971-1967	อายุ	21-25 ปี
ปีพิมพ์	1966-1964	อายุ	26-28 ปี

ผลปรากฏว่า วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้มากที่สุดมีอายุระหว่าง 0-5 ปี มีความถี่ของการใช้วารสารในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 จำนวน 1,607 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 89.48 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และความถี่ของการใช้วารสารในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 จำนวน 2,362 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 97.40 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 สำหรับในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 จำนวนความถี่ของการใช้วารสารคือ 3,969 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 94.03 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ช่วงรวมกัน

วารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้น้อยที่สุดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 มีอายุระหว่าง 26-28 ปี โดยมีความถี่จำนวน 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.17 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ช่วง ส่วนวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้น้อยที่สุดในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 มีอายุระหว่าง 11-15 ปี โดยมีความถี่ จำนวน 19 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.78 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 และความถี่ของการใช้วารสารในการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2 มีอายุระหว่าง 26-28 ปี โดยมีความถี่จำนวน 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของความถี่ทั้งหมดในระหว่างการเก็บ รวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ช่วงรวมกัน (ดังปรากฏในตารางที่ 24)

ตารางที่ 24 ช่วงอายุของวารสารภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในวงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วง
ที่ 1 ช่วงที่ 2 และช่วงที่ 1 รวมกับช่วงที่ 2

ปีพิมพ์ของ วารสาร	อายุของ วารสาร (ปี)	ความถี่ของการใช้วารสาร					
		ช่วงที่ 1		ช่วงที่ 2		ช่วงที่ 1 และ 2 รวมกัน	
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=1,796)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=2,425)	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ (N=4,221)
1992-1987	0-5	1,607	89.48	2,362	97.40	3,969	94.03
1986-1982	6-10	97	5.40	44	1.82	141	3.34
1981-1977	11-15	30	1.67	19	0.78	49	1.16
1976-1972	16-20	23	1.28	-		23	0.55
1971-1967	21-25	36	2.00	-		36	0.85
1966-1964	26-28	3	0.17	-		3	0.07
รวม		1,796	100	2,425	100	4,221	100