

070.145

ด 16 D

3

การศึกษาแนวโน้มของบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

ปริญญาโท

ของ

สมบูรณ์ สิมเจริญชาติ

15 เม.ย. 2535

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญา การศึกษามหาบัณฑิต

เลขานบ 2528

ลิขสิทธิ์ เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

176967

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวผลิตและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาปริญญาโท
ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษาามหาบัณฑิตของ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้

คณะกรรมการที่ปรึกษา

..... ม. นนท : ประธาน
..... โทนี่ นนท : กรรมการ

คณะกรรมการสอบ

..... ม. นนท : ประธาน
..... โทนี่ นนท : กรรมการ
..... จ. นนท : กรรมการ

ประกาศัญญการ

ปริญญานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายท่าน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชัย ทับเที่ยง อาจารย์บัณฑิต พงษ์ไพฑูริย์ ที่กรุณาเป็น
ประธานและกรรมการ อีกทั้งให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และให้ความช่วยเหลือในการทำปริญญานิพนธ์ตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผู้วิจัยขานี้และขอขอบพระคุณ อาจารย์สัสดา สัมเจริญชาติ นายสุชาติ
ชัยโยติรานันท์ ที่ให้ความช่วยเหลือในทุกกรณีและให้กำลังใจตลอดมา และขอขอบพระคุณ
นางสาวนัยนา บัวทอง นางสาวพัลลภมนต์ สัมเจริญชาติ นายวัฒนา ห่านรัตนสกุล
ตลอดจนเพื่อน ๆ ทุกคน

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณและขอบคุณ พ่อ แม่ พี่ และน้อง ที่ส่งเสริมและสนับสนุน
เรื่องการศึกษาของข้าพเจ้าตลอดมา

สมบูรณ์ สัมเจริญชาติ

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	2
ความสำคัญของศึกษาค้นคว้า	3
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	3
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ประวัติและวิวัฒนาการของระบบทศนิยมของดิวอี้	5
วารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย	6
บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์	13
แผนการจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ (Dewey Decimal	22
Classification System)	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23-24
งานวิจัยในต่างประเทศ	23-24
งานวิจัยในประเทศ	26-27
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	28-28
แหล่งข้อมูล	29-28
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	28-29
การรวบรวมข้อมูล	31
วิธีสกัดกระทำกับข้อมูล	31
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	31 32
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	34
ตอนที่ 1 เสนอจำนวนบทความค่าแจกจ่ายวิชาวิชาตามแผนการจัดหมวดหมู่	
ระบบทศนิยมของดิวอี้ หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และ	
วิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)	35

ตอนที่ 2	เล่นจำนวนบทความค่าแยกสาขาวิชาตามแผนการศึกษาคณะ ระบบคณิศรของดิวงษ์ หมวดวิชาค่าสัตรี (500) และ วิชาค่าสัตรีประยุกต์ (600) ตามช่วงปี	37
ตอนที่ 3	เล่นแนวโน้มของสาขาวิชาตามแผนการศึกษาคณะ คณิศรของดิวงษ์ หมวดวิชาค่าสัตรี (500) และวิชาค่าสัตรี ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี	42
ตอนที่ 4	เปรียบเทียบแนวโน้มของสาขาวิชา ตามแผนการศึกษาคณะ ระบบคณิศรของดิวงษ์ หมวดวิชาค่าสัตรี (500) และ วิชาค่าสัตรีประยุกต์ (600) ตามช่วงปี	75
ตอนที่ 5	เล่นจำนวนบทความโดยค่าแยกเป็นบทความที่มีแหล่งอ้างอิง ประกอบ และไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ และเล่นจำนวนบทความที่มี แหล่งอ้างอิงประกอบค่าแยกสาขาวิชาตามแผนการศึกษาคณะ คณิศรของดิวงษ์ หมวดวิชาค่าสัตรี (500) และ วิชาค่าสัตรีประยุกต์ (600)	80
ตอนที่ 6	เล่นจำนวนแหล่งอ้างอิงโดยค่าแยกตามประเภทของ สิ่งพิมพ์ และเล่นจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงค่าแยกสาขาวิชา ตามแผนการศึกษาคณะระบบคณิศรของดิวงษ์ หมวดวิชาค่าสัตรี (500) และวิชาค่าสัตรีประยุกต์ (600) และตามประเภทของ แหล่งอ้างอิง	82
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอนั้น	87
	ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	87
	วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	87
	สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	88

บทที่	หน้า
อภิปรายผล	95
ข้อเสนอแนะ	99
บรรณานุกรม	101
ภาคผนวก	105

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนบทความจำแนกตามช่วงปี	30
2 จำนวนบทความจำแนกเนื้อหาตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบคณิศรของ ดิวี่ มหาวิทยาลัยค่าสตร์บุรีลู่ท์ (500) และวิทยาลัยค่าสตร์ประยุกต์ (600)	36
3 จำนวนบทความจำแนกเนื้อหาตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบคณิศรของ ดิวี่ มหาวิทยาลัยค่าสตร์บุรีลู่ท์ (500) และวิทยาลัยค่าสตร์ประยุกต์ (600) และตามช่วงปี	38
4 แนวโน้มของสาขาวิทยาลัยค่าสตร์ทั่วไป (500) จำแนกตามช่วงปี	42
5 แนวโน้มของสาขาคณิตศาสตร์ (510) จำแนกตามช่วงปี	44
6 แนวโน้มของสาขาดาราศาสตร์ (520) จำแนกตามช่วงปี	45
7 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) จำแนกตามช่วงปี	47
8 แนวโน้มของสาขาเคมี (540) จำแนกตามช่วงปี	49
9 แนวโน้มของสาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) จำแนก ตามช่วงปี	51
10 แนวโน้มของสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) จำแนกตามช่วงปี	53
11 แนวโน้มของสาขาวิทยาลัยค่าสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) จำแนกตามช่วงปี	54
12 แนวโน้มของสาขาพฤกษศาสตร์ (580) จำแนกตามช่วงปี	56
13 แนวโน้มของสาขาสัตวศาสตร์ (590) จำแนกตามช่วงปี	58
14 แนวโน้มของสาขาวิทยาลัยค่าสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) จำแนกตามช่วงปี	60
15 แนวโน้มของสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำแนกตามช่วงปี	62
16 แนวโน้มของสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) จำแนกตามช่วงปี	64

ตาราง	หน้า
17 แนวโน้มของสาขาเกษตรศาสตร์ (630) จำแนกตามช่วงปี	66
18 แนวโน้มของสาขาคหกรรมศาสตร์ (640) จำแนกตามช่วงปี	68
19 แนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) จำแนกตามช่วงปี	70
20 แนวโน้มของสาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) จำแนกตามช่วงปี	72
21 แนวโน้มของสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) จำแนกตามช่วงปี .	74
22 แนวโน้มของสาขาการก่อสร้าง (690) จำแนกตามช่วงปี	75
23 เปรียบเทียบแนวโน้มของสาขาวิชา โดยจำแนกตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัย ระบบคณิศรมของดิวงอี มหาวิทยาลัยศาสตร์รับรัฐ (500) และ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) และตามช่วงปี	76
24 จำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบและไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ	80
25 จำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำแนกตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัย ระบบคณิศรมของดิวงอี มหาวิทยาลัยศาสตร์รับรัฐ (500) และ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)	81
26 จำนวนแหล่งอ้างอิงประกอบ จำแนกตามประเภทของแหล่งอ้างอิง	83
27 จำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิง จำแนกสาขาวิชาตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัย ระบบคณิศรมของดิวงอี มหาวิทยาลัยศาสตร์รับรัฐ (500) และ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) และตามประเภทของแหล่งอ้างอิง	84

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาค้ำสตร์ทั่วไป (500) ตามช่วงปี	43
2 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาดาราค้ำสตร์ (520) ตามช่วงปี	46
3 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) ตามช่วงปี	48
4 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาเคมี (540) ตามช่วงปี	50
5 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) ตามช่วงปี	52
6 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาค้ำสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) ตามช่วงปี	55
7 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาพฤกษค้ำสตร์ (580) ตามช่วงปี	57
8 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาสัตวค้ำสตร์ (590) ตามช่วงปี	59
9 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาค้ำสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) ตามช่วงปี .	61
10 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาแพทยค้ำสตร์ (610) ตามช่วงปี	63
11 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิศวกรรมค้ำสตร์ (620) ตามช่วงปี	65
12 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาเกษตรค้ำสตร์ (630) ตามช่วงปี	67
13 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาคหกรรมค้ำสตร์ (640) ตามช่วงปี	69
14 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) ตามช่วงปี	71
15 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) ตามช่วงปี	73
16 แนวโน้มของสาขาวิชาจำแนกตามแผนการศึกษาระบบทศนิยมของดิวิตี หมวดวิชาค้ำสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิชาค้ำสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี	79

ภูมิหลัง

ศึกษาคำศัพท์ เป็นคำศัพท์ที่มีจุดมุ่งหมายในการแสวงหาความรู้เกี่ยวกับปรากฏการณ์
ธรรมชาติอย่างเป็นระบบ (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2522 : 132) นั่นคือ
การใช้เหตุผลวิเคราะห์รายการหรือข้อมูลที่ได้จากการทดลองหรือสังเกตการณ์ นักศึกษาคำศัพท์
จึงมีหน้าที่ต้องพยายามรวบรวมข้อมูลจำนวนมากมาวิเคราะห์ระเบียบและหลักเกณฑ์ของปรากฏ-
การณ์โดยวิธีการทดลองและบันทึกสังเกตการณ์ (อำนาจ เจริญศิลป์ 2521 : 53) เพื่อจะ
ได้นำผลของการศึกษาค้นคว้าทางด้านศึกษาคำศัพท์ไปใช้ในการพัฒนาประเทศ

ในประเทศไทยนั้น การศึกษาค้นคว้าทางด้านศึกษาคำศัพท์ประสบกับปัญหาหลายด้าน
และปัญหาหนึ่งที่ประสบคือ ขาดหน่วยงานที่มีขีดความสามารถสูงที่จะให้ข้อเสนอแนะทางด้าน
ศึกษาคำศัพท์และเทคโนโลยีที่สำคัญ (กำสัด มงคลสุข 2525 : 227) ห้องสมุดซึ่งเป็นหน่วย
งานหนึ่งที่มีหน้าที่โดยตรงในด้านการให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการจำเป็นต้องพิจารณาในเรื่องนี้
แต่จากการที่ห้องสมุดแต่ละแห่งได้รับงบประมาณจำกัดในการจัดหาทรัพยากรเพื่อให้บริการ อีกทั้ง
ทั้งเอกสารที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าทางด้านศึกษาคำศัพท์มีราคาสูงและเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะ
วารสารได้มีการสำรวจในปี ค.ศ.1980 พบว่าราคาเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 12.3 (Periodical
Price. 1981 : 232) การที่ห้องสมุดจะบอกรับวารสารเพิ่มขึ้นแต่ละรายการจึงจำเป็นต้อง
ต้องพิจารณากันอย่างรอบคอบ ในบางกรณีอาจจำเป็นต้องลดหรือตัดวารสารบางรายการลงเพื่อ
ให้สอดคล้องกับงบประมาณการใช้จ่าย แต่ก่อนจะตัดหรือเพิ่มรายการวารสาร ห้องสมุดจำเป็นต้อง
ที่จะต้องศึกษาถึงความต้องการของผู้ใช้บริการเพื่อจะได้ใช้งบประมาณที่มีอยู่จัดหาเอกสารได้
ตรงกับความต้องการ

ดังนั้นการพัฒนาห้องสมุดให้มีขีดความสามารถในการให้บริการข้อเสนอแนะทางด้านวิทยา-
ศาสตร์ บรรณารักษ์จำเป็นต้องมีความรู้หรือแนวทางที่จะคัดเลือกเอกสารทางด้านศึกษาคำศัพท์

วิธีการหนึ่งที่จะศึกษาได้ก็คือ การศึกษาจากผลงานของผู้ทรงคุณวุฒิที่ศึกษาค้นคว้าและทำงานเกี่ยวกับวิทยาคำล่ตรโดยตรง ในการเล่นผลงานทางด้านวิทยาคำล่ตรนั้น นักวิทยาคำล่ตรได้ให้ความสำคัญกับวารล่ตรอย่างสูง ที่ถือกันว่า วารล่ตรคือ เวทีชีวิตของนักวิทยาคำล่ตร เพราะผลงานที่วารล่ตรตีพิมพ์เป็นเครื่องประกันที่สำคัญอย่างหนึ่งของการได้เงินสนับสนุนการวิจัย และถือว่าวารล่ตร คือ เอกสารตีพิมพ์ชิ้นแรกที่รวบรวมข้อมูลซึ่งเป็นข้อเท็จจริงแท้ทางวิทยาคำล่ตร ก่อนที่จะนำมาเรียบเรียงเป็นตำราวิทยาคำล่ตร (ไพเราะ วิทยาคำล่ตร 2522 : 1071) ผลงานที่เล่นในวารล่ตรนั้นจะเป็นเรื่องราวและผลการศึกษาค้นคว้าใหม่ ๆ เล่นข่าววารล่ตรที่ทันต่อเหตุการณ์ตามยุคสมัย โดยเฉพาะวารล่ตรวิชาการที่จัดทำขึ้นโดยนักวิชาการหรือสมาคมวิชาชีพในสาขาวิชา จะเล่นเรื่องราวและผลการศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา (จารุวรรณสินธุโสภณ 2521 : 90) จึงสดได้ว่า วารล่ตรเป็นแหล่งข้อมูลที่มีค่าและมีความสำคัญในอันที่จะรายงานให้ทราบถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและผลการวิจัยใหม่ ๆ ในสาขาวิชาต่าง ๆ ในแต่ละยุคสมัย (บุศคา วิศวไพศาล 2525 : 1-2)

จะเห็นได้ว่าแหล่งความรู้สำคัญที่บรรณารักษ์จะติดตามความก้าวหน้าทางด้านวิชาการในสาขาวิชาต่าง ๆ นั้นคือ วารล่ตรเฉพาะสาขาวิชา ซึ่งวารล่ตรเหล่านั้นจะเล่นผลงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาโดยตรง และผลงานนั้นจะเป็นเรื่องที่น่าสนใจ ดังนั้นในการศึกษาเพื่อหาแนวโน้มของสาขาวิชาทางด้านวิทยาคำล่ตร ผู้วิจัยจึงเลือกวารล่ตร "วิทยาคำล่ตร" ของสมาคมวิทยาคำล่ตรแห่งประเทศไทย เป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ เพราะวารล่ตร "วิทยาคำล่ตร" เป็นวารล่ตรวิชาการที่จัดทำโดยสมาคมวิชาชีพทางวิทยาคำล่ตรและนึ่งได้รับการตัดสินว่าเป็นวารล่ตรเฉพาะวิชาดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2526 ของงานสัปดาห์หนังสือแห่งชาติ (กระทรวงศึกษาธิการ 2527 : 1) วารล่ตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่วิทยการทางวิทยาคำล่ตรทุกสาขา เล่นข่าวในวงวิทยาคำล่ตร เผยแพร่เกียรติคุณและผลงานของนักวิทยาคำล่ตร วารล่ตร "วิทยาคำล่ตร" ได้มีการตีพิมพ์ครั้งแรกในปี พ.ศ. 2489 โดยพิมพ์เป็นปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ. 2489/2490 ชื่อว่า วารล่ตร "ชุมนุมวิทยาคำล่ตร" กำหนดออกรายล่องเดือน เมื่อขึ้นปีที่ 2 พ.ศ. 2491 ได้มีการเปลี่ยนชื่อวารล่ตร เป็นวารล่ตร "วิทยาคำล่ตร"

และเปลี่ยนแปลงออกเป็นรายเดือน บัณฑิตวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์ แห่งประเทศไทยได้จัดทำขึ้นเป็นปีที่ 38 ประจำปี พ.ศ.2527

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาขอบเขตของสาขาวิชาของบทความในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์ตามช่วงปีของวารสาร
3. เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์ตามช่วงปีของวารสาร
4. เพื่อศึกษาประเภทและปริมาณของวัสดุที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงในแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์ของบทความในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ทำให้ทราบขอบเขตของสาขาวิชาต่าง ๆ ทางด้านวิทยาคาสตร์ของบทความในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย
2. ทำให้ทราบแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์ตามช่วงปีของวารสาร
3. ทำให้ทราบผลการเปรียบเทียบแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์ตามช่วงปี ว่าลักษณะการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของแต่ละสาขาวิชาตามช่วงปีของวารสารว่าแตกต่างกันมากน้อยอย่างไร
4. ทำให้ทราบถึงประเภทและปริมาณของวัสดุที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงในการเสนอบทความแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์ ในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย

5. เป็นแนวทางสำหรับห้องสมุดในการจัดหาทรัพยากรทางด้านวิทยาศาสตร์ให้สนองตอบ
ต่อความต้องการของผู้ใช้บริการในการศึกษาค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ บทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ.2489/2490 ถึงปีที่ 35
ฉบับที่ 12 เดือนธันวาคม พ.ศ.2524 จำนวนวารสาร 411 เล่ม จำนวนบทความ
2,086 บทความ

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

บทความ (Article) หมายถึง เรื่องต่าง ๆ ที่ผู้เขียนเขียนขึ้นเพื่อแสดงความคิดเห็น
เห็นบอกเล่า หรือเขียนอย่างมีหลักฐานอ้างอิงประกอบ เสนองานวิจัย รวมทั้งบทความแปล
หรือตัดทอนจากงานเขียนของผู้อื่น บทความหนึ่ง ๆ จะมีผู้เขียนคนเดียวในเรื่องแตกต่างกันไป
ในกรณีบทความนั้นมีผู้เขียนร่วมกัน แต่ไม่แยกงานเขียนให้เห็นเด่นชัดก็ถือว่าเป็นบทความเดี่ยว
ส่วนคอลัมน์ประจำในวารสาร ข่าวการเคลื่อนไหว ข่าวบุคคล กิจกรรมต่าง ๆ รายงาน
การประชุม รวมทั้งบทบรรณาธิการ ฯลฯ ไม่ถือเป็นบทความ

ขอบเขตของสาขาวิชา หมายถึง ขอบเขตสาขาวิชาของบทความในวารสาร
"วิทยาศาสตร์" ซึ่งจำแนกตามแผนการจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ ในหมวดวิทยาศาสตร์
บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ประกอบด้วย สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
(500) สาขาคณิตศาสตร์ (510) สาขาดาราศาสตร์ (520) สาขาฟิสิกส์ (530) สาขา
เคมี (540) สาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) สาขาชีวิตโบราณศึกษา (560)
สาขาวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) สาขาพฤกษศาสตร์ (580) สาขาสัตวศาสตร์ (590)
สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) สาขาแพทยศาสตร์ (610) สาขาวิศวกรรมศาสตร์
(620) สาขาเกษตรศาสตร์ (630) สาขาคหกรรมศาสตร์ (640) สาขาการจัดการ -

ธุรกิจ (650) สาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) สาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) สาขา
โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) และสาขาการก่อสร้าง (690)

ช่วงปีของวารสาร หมายถึง ช่วงปีที่พิมพ์ของวารสาร ~~ซึ่งแบ่งออกเป็น 7 ช่วง~~
ช่วงละ 5 ปี ดังนี้

ปีที่ 1 - ปีที่ 5	พ.ศ. 2489 / 2490 - พ.ศ. 2494
ปีที่ 6 - ปีที่ 10	พ.ศ. 2495 - พ.ศ. 2499
ปีที่ 11 - ปีที่ 15	พ.ศ. 2500 - พ.ศ. 2504
ปีที่ 16 - ปีที่ 20	พ.ศ. 2505 - พ.ศ. 2509
ปีที่ 21 - ปีที่ 25	พ.ศ. 2510 - พ.ศ. 2514
ปีที่ 26 - ปีที่ 30	พ.ศ. 2515 - พ.ศ. 2519
ปีที่ 31 - ปีที่ 35	พ.ศ. 2520 - พ.ศ. 2524

ประเภทวัสดุอ้างอิง หมายถึง หนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์อื่น ๆ หรือโลดท์ค้นวัสดุ
ที่ผู้เขียนใช้เป็นแหล่งค้นคว้าในการเล่นบทบาท

แนวโน้มของสาขาวิชา หมายถึง แนวทางที่เปลี่ยนแปลงไปของแต่ละสาขาวิชาทาง
ด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ในระยะเวลา 35 ปี ที่ศึกษาได้จากบทความ
ในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย/โดยเริ่มตั้งแต่ปี
พ.ศ. 2489/2490 - 2524

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วารสาร "ศึกษาศาสตร์" ของสมาคมศึกษาศาสตร์แห่งประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2489 ได้มีการรวมกลุ่มเล็ก ๆ ของนักศึกษาศาสตร์ไทยขึ้น ซึ่งประกอบด้วย นายคลุ้ม รัชโรบล นายสมัคร บุรารวาศ นายป๋วย โรจนบุรานนท์ นายวิชา เศรษฐบุตร และ นายปรีชา อมาตยกุล . ต่อมากลุ่มนี้ได้ขยายขอบเขตการทำงานในรูปชุมนุมศึกษาศาสตร์ (ปรีชา อมาตยกุล 2522 : 216)

ชุมนุมศึกษาศาสตร์ได้เริ่มต้นเมื่อวันเสาร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2490 ได้มีมติแต่งตั้งกรรมการชั่วคราวขึ้น ประกอบด้วย นายคลุ้ม รัชโรบล. นายทองสุข พงศ์ทัต นายพิมล กลกิจ นายเสนาะ ต้นบุญอิน นายป๋วย โรจนบุรานนท์ เป็นเลขาธิการ และนายปรีชา อมาตยกุล เป็นเหรัญญิก โดยให้คณะกรรมการชุดนี้เป็นผู้ดำเนินการวางระเบียบข้อบังคับและกำหนดการประชุมเพื่อเลือกตั้งต่อไป (พิมล กลกิจ 2521 : 11) กิจกรรมเริ่มแรกที่ชุมนุมศึกษาศาสตร์ทำคือ จัดการพบปะสังสรรค์ จัดปาฐกถาพิเศษ และออกวารสาร "ชุมนุมศึกษาศาสตร์" (ปรีชา อมาตยกุล 2525 : 216) ดังนั้นวารสาร "ศึกษาศาสตร์" ซึ่งได้กำเนิดขึ้นเล่มแรกในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2489 ให้ชื่อว่าวารสาร "ชุมนุมศึกษาศาสตร์" โดยมีนายสุจิน สัมปิตตะวชิย์ เป็นบรรณาธิการอาสาสมัคร และ นายพิมล กลกิจ เป็นผู้จัดการบรรณาธิการ (ปรีชา อมาตยกุล 2525 : 215, มีวัตถุประสงค์การออกวารสารนี้เพื่อเผยแพร่วิชาศึกษาศาสตร์ทุกสาขาวิชาตลอดจนวิชาศึกษาศาสตร์การแพทย์ เกษียกรรมอุตสาหกรรม วิชาศึกษาศาสตร์ทั่วโลก และสนับสนุนกิจการทางศึกษาศาสตร์ (พิมล กลกิจ 2521 : 12)

ในปี พ.ศ. 2490 วารสาร "ชุมนุมศึกษาศาสตร์" ได้มีการตีพิมพ์ออกเป็นราย 2 เดือน และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2491 วารสาร "ชุมนุมศึกษาศาสตร์" ได้กำหนดตีพิมพ์ออกเป็นรายเดือน ต่อมาในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2491 ชุมชนศึกษาศาสตร์ได้เลื่อนฐานะเป็นสมาคมศึกษาศาสตร์แห่งประเทศไทย วารสาร "ชุมนุมศึกษาศาสตร์" จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็นวารสาร "ศึกษาศาสตร์" ตั้งแต่ปี 2 ฉบับที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2491 โดยมีนายเสนาะ ต้นบุญอิน เป็นบรรณาธิการ (พิมล กลกิจ 2521 : 12)

วารสาร "วิทยาคาสตร์" จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่วิทยาคาสตร์ให้แก่คนหมู่มาก และทำประโยชน์
ให้มนุษย์ทุกชั้นทุกวัย จึงได้วางนโยบายว่า วารสาร "วิทยาคาสตร์" ทุกเล่มจะแบ่งรายการใหญ่ ๆ คือ

1. เรื่องอ่านเล่นทางวิทยาคาสตร์
2. บทความ ผลงานวิจัย ความรู้ใหม่ ๆ
3. ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้มีความรู้ทางด้านวิทยาคาสตร์น้อย และความรู้ที่เป็นประโยชน์

แก่นักเรียน นิสิต ตลอดจนครู อาจารย์

4. ข่าวลือมาคม และสมาชิกวารสารวิทยาคาสตร์
5. คำถาม คำตอบ

(เล่มละ ธันวาคม 2494 : 67)

วารสาร "วิทยาคาสตร์" ได้มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งในปี
พ.ศ. 2527 ได้จัดพิมพ์ขึ้นเป็นปีที่ 38 คณะผู้จัดทำได้วางวัตถุประสงค์ของการจัดทำวารสารไว้ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเผยแพร่วิทยาคาสตร์ทางวิทยาคาสตร์ทุกสาขาวิชา
2. เพื่อเล่นอย่างในวงการวิทยาคาสตร์ และสนับสนุนกิจการทางวิทยาคาสตร์
3. เพื่อเผยแพร่เกียรติคุณและผลงานของนักวิทยาคาสตร์

แม้ว่าต่อมามีการปรับปรุงวารสารทั้งรูปแบบและเนื้อหา การกำหนดคอลัมน์ต่าง ๆ ก็ยัง
ยึดถือนโยบายที่วางไว้ เช่น วิทยาคาสตร์อ่านสนุก บทความทางวิชาการ รายงานการวิจัย เทคนิค
วิทยาคาสตร์ แวดวงวิทยาคาสตร์ วิทยาคาสตร์รอบตัวเรา การเตรียมตัวเป็นนักวิทยาคาสตร์
ข่าวบุคคล ตอบปัญหา และอื่น ๆ (วิทยาคาสตร์ 2523 : สารบัญ)

ในปี พ.ศ. 2522 คณะผู้จัดทำวารสาร "วิทยาคาสตร์" ซึ่งมีนายสิริวัฒน์ วงษ์ศิริ เป็น
บรรณาธิการ นายไพเราะ กัญหาคัน และนายวิชัย เข็มชัยคำศัพท์ เป็นรองบรรณาธิการ
ได้กำหนดรูปแบบของผลงานที่จะนำลงตีพิมพ์ในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ไว้ดังนี้

เรื่องที่จะพิจารณาตีพิมพ์

เรื่องที่จะพิจารณาตีพิมพ์ มีอยู่ 4 ประเภท คือ

1. บทความ (Articles) เป็นเอกสารวิทยาคาสตร์ที่รวบรวมข้อมูล ความ-
คิดเห็น และประสบการณ์ในทางวิทยาคาสตร์และเทคโนโลยี

2. งานวิจัย (Research News and Reports) เป็นเอกสารที่เสนอผลวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์ทุกสาขา

3. ข่าวสาร (Letters) คือ จดหมายที่เสนอความคิดเห็นสั้นๆ หรือโต้แย้งความคิดเห็นในบทความที่ได้ลงไปแล้ว รวมทั้งจดหมายที่เล่าความรู้ และประสบการณ์ที่น่าสนใจ

4. ปัญหา (Question Box) เป็นการถามปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อให้กองบรรณาธิการเป็นผู้ตอบ

การเตรียมต้นฉบับ

สำหรับบทความ

1. ชื่อเรื่องควรกะทัดรัดไม่ยาวจนเกินไป แต่อธิบายสาระของเรื่องได้พอสมควร
2. ชื่อผู้เขียน เป็นชื่อเต็มพร้อมทั้งบอกสถานที่ทำงาน
3. เนื้อเรื่อง ควรฉีกรัฐประสงค์ การดำเนินเรื่อง และสรุปเรื่อง ลักษณะของเรื่องควรจบได้เป็นตอนของกันเอง
4. เอกสารอ้างอิง ดูท้ายข้อกำหนดของการเขียนงานวิจัย

สำหรับรายงานวิจัย

1. ชื่อเรื่อง (ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ)
2. ชื่อผู้แต่ง (ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ) วุฒิ ตำแหน่ง และสถานที่ทำงาน
3. บทคัดย่อ (Abstract) ทั้งภาคภาษาไทยและอังกฤษ
เนื้อความในบทคัดย่อควรบรรจุรัฐประสงค์ วิธีการ และผลอย่างสั้น ๆ ไม่ควรเกิน 200 คำ หรือ 3 % ของตัวเรื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
4. เนื้อหา (Text) ควรประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้
 - ก. คำนำ (Introduction) อธิบายปัญหาและรัฐประสงค์ของงานวิจัยอย่างสั้น ๆ

ข. อุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods) ควรประกอบด้วย

- 1) คำอธิบายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง
- 2) คำอธิบายถึงวิธีการที่ใช้ทดลอง แต่ไม่จำเป็นจะต้องอธิบายวิธีการที่ถือเป็นแบบฉบับ และเข้าใจกันดีโดยทั่วไปอยู่แล้ว

ค. ผล (Results) การเสนอผลของการทดลองควรละเอียด ชัดเจน มีขั้นตอนที่เหมาะสม ตาราง กราฟ หรือรูปภาพ ที่ใช้ประกอบจะต้องมีคำอธิบายที่กระชับ และเป็นอิสระกับเนื้อเรื่อง

ง. วิจารณ์ (Discussion)

- 1) เพื่อให้ผู้อ่านเห็นด้วย ถึงความสัมพันธ์หรือหลักการที่แสดงออกมาจากการทดลอง
- 2) การวิจารณ์อาจจะสนับสนุน หรือคัดค้านทฤษฎีที่มีผู้เสนอก่อน
- 3) เปรียบเทียบการทดลองและการตีความหมายของผู้อื่น
- 4) สรุปสาระสำคัญและประสิทธิผลของการทดลอง ผู้เขียนควรพยายามเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญของ เรื่องที่กำลังพูดถึง ตลอดจนข้อเสนอนี้เพื่อการวิจัยในอนาคต และชี้ทางที่จะนำไปให้ได้ เป็นประโยชน์

จ. ศาขอบคุณ (Acknowledgement) อาจมีหรือไม่ก็ได้

ฉ. เอกสารอ้างอิง (Literature Cited) การอ้างอิงเอกสารในเรื่องเรื่องใช้ระบบชื่อและปี (name and year system) เช่น โคมเจลา (2505) รายงานว่า...หรือ... (โคมเจลา 2505) ในกรณีที่เป็นเอกสารภาษาอังกฤษหรือภาษาใด ๆ ที่เขียนด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษให้ใช้ชื่อสกุลเป็นภาษาอังกฤษแล้วตามด้วยปี ค.ศ. ตัวอย่างเช่น Smith (1970)..... หรือ.....(Smith and Birch 1970) ในกรณีมีผู้แต่งตั้งแต่สามคนขึ้นไปให้ใช้ "และคณะ et al." ต่อท้ายผู้แต่งคนแรก (Senior Author) แต่ในบัญชีเอกสารอ้างอิงให้ใส่ชื่อลงหมดทุกคน

ในตอน "เอกสารอ้างอิง" ซึ่งปรากฏอยู่ที่ท้ายเรื่อง ให้เรียงตามอักษร ตามชื่อสกุลของผู้แต่งคนแรก ไม่ต้องใส่เลขที่ แสดงเฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเรื่องเท่านั้น ไม่ควรอ้างอิงเอกสารใด ๆ ที่ยังมิได้มีการตีพิมพ์ อนุมัติสำหรับเอกสารที่กำลังตีพิมพ์อยู่ แต่ยังไม่เสร็จพิมพ์ไว้ว่า (กำลังพิมพ์)

เอกสารอ้างอิงนำมาจากวารสาร ควรเรียงลำดับดังนี้

ผู้แต่ง (ชื่อสกุล ชื่อต้น) ปี (พ.ศ. ถ้าเป็นไทยและค.ศ. ถ้าเป็นภาษาอังกฤษ) ชื่อเรื่อง
(ตามที่ปรากฏในวารสาร) ชื่อวารสาร (ย่อถ้ามี) ปีที่ : หน้า

ตัวอย่าง: หโยตม รุฮีบ 2519 ทฤษฎีสัมพัทธภาพ วิทยาศาสตร์ : 9-11

สำหรับตำรา (Text Books) ควรเรียงลำดับ ดังนี้

ชื่อผู้แต่ง (ชื่อสกุล ชื่อต้น) ปี (พ.ศ. ถ้าเป็นไทย ค.ศ. ถ้าเป็นอังกฤษ) ชื่อหนังสือ
สำนักพิมพ์ เมืองที่พิมพ์ จำนวนหน้า

ตัวอย่าง: Lanham, V. 1968. Origins of Modern Biology.
Columbia Univ. Press, New York. 273 pp.

ภาพประกอบ (Illustration)

ก. ภาพถ่ายควรเป็นภาพขาว-ดำ ภาพสีอาจจะใช้ทำปกหรือภาพหน้ากลาง ดังนั้นควร
เป็นภาพที่มีความชัดเจนและสวยงาม ขนาดอย่างต่ำควรเป็นขนาด 9 ซม. กว้าง 13.5 ซม. หรือ
เท่าตัวจริงที่ปรากฏในหนังสือ ผิวเรียบขัดมัน เขียนคำอธิบายแยกไว้ต่างหาก

ข. ภาพเขียน เขียนด้วยหมึกอินเดียนิกต์ บนกระดาษอารัตหนาพอสมควร ตัวหนังสือ
ควรเขียนด้วย Lettering Guide

การตรวจแก้ไขทางกองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิแก้ไข เรื่องที่ส่งมาลงพิมพ์ทุกเรื่องตาม
แต่จะเห็นสมควร ในกรณีที่เป็นจะส่งต้นฉบับแก้ไขไปยังผู้เขียนเพื่อความเห็นชอบอีกครั้ง
(ศิริวัฒน์ วงษ์ศิริ 2522 : 7-9)

แผนการจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ (Dewey Decimal Classification System)

การจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ จัดทำโดย เมลวิลล์ ดิวอี้ (Melvil Dewey) ในปี
ค.ศ. 1873 เพื่อเป็นวิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท และได้ตีพิมพ์เผยแพร่ครั้งแรกในปี ค.ศ. 1876
(เมืองพรหม ลวนานนท์ 2523 : 5) การจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้
แบ่งหมวดหมู่หนังสือที่ได้รับความนิยมแพร่หลายไปทั่วโลก และเป็นระบบที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไข

ให้หนังสืออยู่เล่มละ ๑ หน้า และที่ว่างปัจจุบัน แผนการจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ได้พัฒนามาจนถึงฉบับพิมพ์ครั้งที่ 19 ค.ศ. 1979 โดยจัดพิมพ์แยกเล่มออกเป็น 3 เล่ม คือ

เล่มที่ 1 ประกอบด้วยคำนำ บทนำ ลักษณะของแผนการจัดหมวดหมู่ครั้งที่ 19 รหัสใช้ตารางทั้ง 7 ตาราง

เล่มที่ 2 แผนการจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้อย่างละเอียด ตั้งแต่ 000-900 โดยเรียงตามลำดับหมวดหมู่ตั้งแต่ 000 เป็นต้นไป

เล่มที่ 3 ดรรชนีสัมพัทธ์ (Relative Index) คือ ดรรชนีที่มีเรื่องและเลขหมู่กำกับไว้ทั้งที่เป็นหัวเรื่องใหญ่และหัวเรื่องย่อย ทั้งเป็นเรื่องโดยตรงและเรื่องที่เกี่ยวข้องเรียงลำดับตามตัวอักษรของหัวเรื่องตั้งแต่ A-Z

(กุศล นาคะชาติ 2524 : 5)

การจัดหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ เป็นการจัดหมวดหมู่ที่มีการจัดแบ่งความรู้ออกเป็นหมวดหมู่อย่างมีเหตุผล โดยใช้ตัวเลขเป็นสัญลักษณ์แทนเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ซึ่งเริ่มตั้งแต่เนื้อหากว้าง ๆ ไปจนถึงเนื้อหาเฉพาะเจาะจง ดิวอี้ (Dewey) ได้แบ่งหมวดหมู่ความรู้ออกเป็น 10 หมวดใหญ่ โดยใช้ตัวเลขจำนวนเต็ม 3 หลักเป็นสัญลักษณ์ ในการแบ่งครั้งแรกใช้ตัวเลข 000-999 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- 000-099 ความรู้ทั่วไป (Generalities)
- 100-199 ปรัชญา (Philosophy and Related Disciplines)
- 200-299 ศาสนา (Religion)
- 300-399 สังคมศาสตร์ (Social Sciences)
- 400-499 ภาษา (Language)
- 500-599 วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (Pure Science)
- 600-699 วิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Technology or Applied Sciences)
- 700-799 ศิลปะและนันทนาการ (The Arts)
- 800-899 วรรณคดี (Literature or Belles-Letters)
- 900-999 ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ (General Geography and History and Their Auxiliaries)

(Dewey 1979 : VIII)

การแบ่งหมวดหมู่ระบบทศนิยมดิวอี้ เป็นการแบ่งความรู้จากเนื้อหากว้าง ๆ ลงไปถึงเนื้อหาเฉพาะเจาะจง ดังนั้นระบบทศนิยมของดิวอี้จึงมีการแบ่งครั้งที่ 2, 3 และ 4 แต่ในที่นี้จะแสดงรายละเอียดเฉพาะของการแบ่งครั้งที่ 2 และ 3 ของหมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) เท่านั้น

การแบ่งครั้งที่ 2

- 500 วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (Pure Sciences)
 - 510 คณิตศาสตร์ (Mathematics)
 - 520 ดาราศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (Astronomy & Allied Sciences)
 - 530 ฟิสิกส์ (Physics)
 - 540 เคมี (Chemistry & Allied Sciences)
 - 550 การศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (Sciences of Earth & Other Worlds)
 - 560 ชีวิตโบราณศึกษา (Paleontology)
 - 570 วิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (Life Sciences)
 - 580 พืชศาสตร์ (Botanical Sciences)
 - 590 สัตวศาสตร์ (Zoological Sciences)
- 600 วิทยาศาสตร์ประยุกต์หรือเทคโนโลยี (Technology or Applied Sciences)
 - 610 แพทย์ศาสตร์ (Medical Sciences Medicine)
 - 620 วิศวกรรมศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (Engineering & Allied Operations)
 - 630 เกษตรศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (Agriculture & Related Technologies)

- 640 ศพกรรมศาสตร์ (Home Economics & Family Living)
- 650 การจัดการธุรกิจ (Management & Auxiliary Services)
- 660 อุตสาหกรรมเคมี (Chemical & Related Technoloty)
- 670 โรงงานอุตสาหกรรม (Manufactures)
- 680 โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (Manufacture for Specific Uses)
- 690 การก่อสร้าง (Buildings)

การแบ่งครั้งที่ 3

- 500 วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (Pure Sciences) ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้
 - 500 วิทยาศาสตร์ทั่วไป (Pure Sciences)
 - 501 ปรัชญาและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ (Philosophy & Theory)
 - 502 เรื่องเบ็ดเตล็ดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (Miscellany)
 - 503 พจนานุกรม สารานุกรม วิทยาศาสตร์ (Dictionaries & Encyclopedias)
 - 505 วารสารทางวิชาวิทยาศาสตร์ (Serial Publications)
 - 506 องค์กร หน่วยงาน ที่ทำงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (Organizations)
 - 507 การศึกษาและการสอนวิทยาศาสตร์ (Study & Teaching)
 - 508 รวมเรื่องการเดินทาง การสำรวจทางด้านวิทยาศาสตร์ (Travel & Surveys)
 - 509 ประวัติศาสตร์วิทยาศาสตร์ (Historical & Geographical Treatment)
 - 510 คณิตศาสตร์ (Mathematics)
 - 511 ความรู้ทั่วไปทางคณิตศาสตร์ (Generalities)
 - 512 พีชคณิต (Algebra)

- 513 เลขคณิต (Arithmetic)
- 514 โทโพโลยี (Topology)
- 515 การวิเคราะห์ (Analysis)
- 516 เรขาคณิต (Geometry)
- 519 ทฤษฎีความน่าจะเป็นและคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Probabilities & Applied Mathematics)
- 520 ดาราศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (Astronomy & Allied Sciences)
- 521 ทฤษฎีดาราศาสตร์ (Theoretical Astronomy)
- 522 ดาราศาสตร์ประยุกต์ หรือดาราศาสตร์ปฏิบัติ (Practical & Spherical Astronomy)
- 523 ดาราศาสตร์พรรณนา (Descriptive Astronomy)
- 525 โลกในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์ดาราศาสตร์ (Earth or Astronomical Geograpy)
- 526 ภูมิ-คณิตศาสตร์ (Mathematical Geography)
- 527 ดาราศาสตร์การเดินเรือ (Celestial Navigation)
- 528 ปฏิทินการเดินเรือ (Ephemerides or Nautical Almanacs)
- 529 การวัดเวลาและปฏิทิน (Chronology or Time)
- 530 ฟิสิกส์ (Physics)
- 531 กลศาสตร์ (Mechanics)
- 532 กลศาสตร์ของเหลว (Mechanics of Fluids)
- 533 กลศาสตร์ของก๊าซ (Mechanics of Gases)
- 534 เสียงและความสั่นสะเทือน (Sound & Related Vibrations)
- 535 ทฤษฎีและเรื่องที่เกี่ยวข้องกับแสง (Light & Paraphotic Phenomena)
- 536 ความร้อน (Heat)

- 537 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electricity & Electronics)
- 538 แม่เหล็ก (Magnetism)
- 539 ฟิสิกส์ยุคใหม่ (Modern Physics)
- 540 เคมีและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (Chemistry & Allied Sciences)
- 541 ทฤษฎีเคมีและเคมีกายภาพ (Physical & Theoretical Chemistry)
- 542 ห้องปฏิบัติการเคมีและอุปกรณ์ต่าง ๆ (Laboratories, Apparatus, Equipment)
- 543 เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)
- 544 เคมีวิเคราะห์เฉพาะด้านคุณสมบัติของสาร (Qualitative Chemistry)
- 545 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Chemistry)
- 546 อินทรีย์เคมี (Inorganic Chemistry)
- 547 อินทรีย์เคมี (Organic Chemistry)
- 548 ผลึกวิทยา (Crystallography)
- 549 แร่ธาตุวิทยา (Mineralogy)
- 550 ภารศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (Sciences of Earth & Other Worlds)
- 551 ธรณีฟิสิกส์ (Geology, Meteorology, Hydrology)
- 552 ดิน การศึกษาเรื่องดินต่าง ๆ (Petrology or Rocks)
- 553 ธรณีวิทยาเศรษฐกิจ (Economic Geology)
- 554 ธรณีวิทยาในทวีปยุโรป (Treatment in Europe)
- 555 ธรณีวิทยาในทวีปเอเชีย (Treatment in Asia)
- 556 ธรณีวิทยาในทวีปแอฟริกา (Treatment in Africa)
- 557 ธรณีวิทยาในทวีปอเมริกาเหนือ (Treatment in North America)

- 558 ธรณีวิทยาในทวีปอเมริกาใต้ (Treatment in South America)
- 559 ธรณีวิทยาในส่วนอื่น ๆ (Treatment in Other Areas & Worlds)
- 560 ชีวตโบราณศึกษา (Paleontology)
- 561 การศึกษาพฤกษศาสตร์โบราณ การศึกษาฟอสซิลของเมล็ดพืชต่าง ๆ
เพื่อให้ทราบว่า พืชในสมัยโบราณมีชีวิตเป็นอย่างไร (Paleobotany)
- 562 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Fossil
Invertebrates)
- 563 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์ชั้นต่ำ สัตว์เซลล์เดียว (Fossil
Protozoa & Other Simple Animals)
- 564 การศึกษาฟอสซิลของมอลลัสกา สัตว์ตระกูลหอย (Fossil
Mollusca & Molluscoidea)
- 565 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่น ๆ เช่น ไม้เดือน
แมลง (Other Fossil Invertebrates)
- 566 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Fossil Chordata)
- 567 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ปลา (Fossil
Cold-Blooded Vertebrates)
- 568 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์เลี้ยงลูก นก (Fossil Aves or
Birds)
- 569 การศึกษาฟอสซิลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Fossil Mammalia)
- 570 วิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (Life Sciences)
- 572 ชำติวงศ์วิทยา การศึกษาเผ่าพันธุ์ของมนุษย์ (Human Races)
- 573 มนุษยวิทยาทางกายภาพ (Physical Anthropology)
- 574 ชีววิทยา (Biology)
- 575 วิวัฒนาการของอินทรีย์และการถ่ายทอดทางพันธุกรรม (Organic
Evolution & Genetics)

- 576 จุลชีววิทยา (Microbes)
- 577 ธรรมชาติทั่วไปของชีวิต การกำเนิดชีวิต ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต (General Nature of Life)
- 578 จุลทรรศน์อุปกรณ์ในวิชาชีววิทยา (Microscopy in Biology)
- 579 การรวบรวมและเก็บรักษาหลักฐานของสิ่งมีชีวิต (Collection & Preservation of Specimens)
- 580 พฤษศาสตร์ (Botanical Sciences)
- 581 พฤษศาสตร์ทั่วไป (Botany)
- 582 พืชมีเมล็ด (Spermatophyta)
- 583 พืชใบเลี้ยงคู่ (Dicotyledones)
- 584 พืชใบเลี้ยงเดี่ยว (Monocotyledones)
- 585 พืชมีเมล็ดไม่มีรังไข่หุ้ม (Gymnospermae)
- 586 พืชไร้เมล็ด (Cryptogamia)
- 587 พืชไร้ดอก เช่น เฟิร์น (Pteridophyta)
- 588 พืชตระกูลมอสส์ (Bryophyta)
- 589 พืชไม่มีราก ลำต้น และใบ (Thallophyta)
- 590 สัตวศาสตร์ (Zoological Sciences)
- 591 ความรู้ทั่วไปทางสัตวศาสตร์ (Zoology)
- 592 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง แพลงตอน (Invertebrates)
- 593 โปรโตซัว พาราซัว และเมตาซัว (Protozoa & Other Simple Animals)
- 594 สัตว์จำพวกหอย (Mollusca & Molluscoidea)
- 595 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังประเภทอื่น ๆ (Other Invertebrates)
- 596 สัตว์มีกระดูกสันหลัง (Chordata)
- 597 สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำหรือปลา (Cold-Blooded Vertebrates)

- 598 สัตว์เลี้ยงลูกและนก (Aves or Birds)
- 599 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia or Mammals)
- 600 วิทยาศาสตร์ประยุกต์หรือเทคโนโลยี (Technology or Applied Sciences)
ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้
- 600 วิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป หรือเทคโนโลยี (Technology or Applied Sciences)
- 601 ปรัชญาและทฤษฎีทางเทคโนโลยี (Philosophy & Theory)
- 602 เรื่องเบ็ดเตล็ดเกี่ยวกับเทคโนโลยี (Miscellany)
- 603 พจนานุกรม สารานุกรม เทคโนโลยี (Dictionaries & Encyclopedias)
- 604 เทคโนโลยีทั่ว ๆ ไป (General Technologies)
- 605 วารสารทางเทคโนโลยี (Serial Publications)
- 606 องค์การ หน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวกับเทคโนโลยี (Organizations & Management)
- 607 การศึกษาและการสอนเทคโนโลยี (Study & Teaching)
- 608 การประดิษฐ์และสิทธิบัตร (Inventions & Patents)
- 609 ประวัติการประดิษฐ์ (Historical & Geographical Treatment)
- 610 แพทยศาสตร์ (Medical Sciences Medicine)
- 611 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ (Human Anatomy, Cytology, Tissues)
- 612 สรีรวิทยาของมนุษย์ (Human Physiology)
- 613 อนามัยส่วนบุคคล (General & Personal Hygiene)
- 614 การสาธารณสุข (Public Health & Related Topics)
- 615 อายุรเวชและเภสัชศาสตร์ (Pharmacology & Therapeutics)

- 616 โรคต่าง ๆ (Diseases)
- 617 ศัลยกรรม (Surgery & Related Topics)
- 618 สาขาอื่น ๆ ของแพทย์ (Other Branches of Medicine)
- 619 การทดลองยา (Experimental Medicine)
- 620 วิศวกรรมศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (Engineering & Allied Operations)
- 621 ฟิสิกส์ประยุกต์ (Applied Physics)
- 622 วิศวกรรมเหมืองแร่ (Mining & Related Operations)
- 623 วิศวกรรมช่างทหารและวิศวกรรมการเดินเรือ (Military & Nautical Engineering)
- 624 วิศวกรรมโยธา (Civil Engineering)
- 625 วิศวกรรมรถไฟและการทาง (Railroads, Roads, Highways)
- 627 วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)
- 628 วิศวกรรมสุขาภิบาล (Sanitary & Municipal Engineering)
- 629 วิศวกรรมสาขาอื่น ๆ (Other Branches of Engineering)
- 630 เกษตรศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (Agriculture & Related Technologies)
- 631 เทคนิคทางการเกษตร (Crops & Their Production)
- 632 โรคพืชและศัตรูพืช (Plant Injuries, Diseases, Pests)
- 633 พืชไร่ (Field Crops)
- 634 พืชสวน (Orchards, Fruits, Forestry)
- 635 พืชสวนครัว (Garden Crops Vegetables)
- 636 สัตวบาล (Animal Husbandry)
- 637 จุดสหกรรมนม เนย (Dairy & Related Technologies)
- 638 การเลี้ยงสัตว์ประเภทแมลง (Insect Culture)

- 639 การล่าและสังวณพันธุ์สัตว์ (Nondomestic Animals & Plants)
- 640 ทักษะครอบครัว (Home Economics & Family Living)
- 641 อาหารและเครื่องดื่ม (Food & Drink)
- 642 อาหารและการเสิร์ฟอาหาร (Meal & Table Service)
- 643 บ้านและอุปกรณ์ภายในบ้าน (Housing & Household Equipment)
- 644 เครื่องอำนวยความสะดวกในบ้าน (Household Utilities)
- 645 เครื่องประดับบ้าน (Furnishing & Decorating Home)
- 646 การเย็บเสื้อผ้าและการแต่งกาย (Sewing, Clothing, Personal Living)
- 647 การจัดการที่พักส่วนรวมและลูกจ้าง (Public Households)
- 648 การสุขาภิบาลในบ้าน (Housekeeping)
- 649 การดูแลเด็กและการพยาบาลในบ้าน (Child Rearing & Care of Sick)
- 650 การจัดการธุรกิจ (Management & Auxiliary Services)
- 651 การจัดการสำนักงาน (Office Services)
- 652 การสื่อสารด้วยการเขียน (Written Communication Processes)
- 653 ชorthand และระบบ shorthand (Shorthand)
- 657 การบัญชี (Accounting)
- 658 การจัดการทั่วไปหรือการบริหารทั่วไป (General Management)
- 659 การโฆษณาและประชาสัมพันธ์ (Advertising & Public Relations)
- 660 อุตสาหกรรมเคมี (Chemical & Related Technologies)
- 661 อุตสาหกรรมผลิตสารเคมี (Industrial Chemicals)

- 662 อุตสาหกรรมผลิตวัตถุระเบิด (Explosives, Fuels, Related Products)
- 663 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องดื่ม (Beverage Technology)
- 664 อุตสาหกรรมอาหาร (Food Technology)
- 665 อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน (Industrial Oils, Fats, Waxes, Gases)
- 666 อุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา เครื่องแก้ว (Ceramic & Allied Technologies)
- 667 อุตสาหกรรมการย้อมสี การผลิตสี การเคลือบสี (Cleaning, Color, Other Technologies)
- 668 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อินทรีย์เคมีอื่น ๆ (Other Organic Products)
- 669 อุตสาหกรรมผลิตโลหะ เหล็กกล้า ทองแดง สังกะสี (Metallurgy)
- 670 โรงงานอุตสาหกรรม (Manufactures)
- 671 โรงงานผลิตเครื่องใช้โลหะทั่วไป (Metal Manufactures)
- 672 โรงงานผลิตเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กโดยเฉพาะ (Ferrous Metals manufactures)
- 673 โรงงานผลิตเครื่องใช้ที่เป็นสารไม่ใช่เหล็ก เช่น ทองแดง ตะกั่ว ปลาตินัม ดีบุก (Nonferrous Metals Manufactures)
- 674 โรงงานผลิตเครื่องใช้ที่ทำด้วยไม้ โรงเลื่อย โรงงานไม้ขัด Lumber, Cork, Wood Technologies)
- 675 โรงงานผลิตขนสัตว์ หนังสัตว์ (Leather & Fur Technologies)
- 676 โรงงานผลิตกระดาษ กระดาษชนิดต่าง ๆ (Pulp & Paper Technology)
- 677 โรงงานอุตสาหกรรมจากสิ่งทอ สิ่งทอจากไฟเบอร์ สิ่งทอจากใย สิ่งทอจากขนสัตว์ การผลิตเชือก (Textiles)

- 678 โรงงานอุตสาหกรรมผลิตยาง (Elastomers & Their Products)
- 679 โรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น โรงงานยาสูบ (Other Products of Specific Materials)
- 680 โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (Manufacture for Specific Uses)
 - 681 การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับความถูกต้อง (Precision & Other Instruments)
 - 682 งานตีเหล็ก (Small Forge Work)
 - 683 เครื่องเหล็ก (Hardware & Household Appliances)
 - 684 การผลิตเฟอร์นิเจอร์ที่ใช้ในบ้าน (Furnishings & Home Workshops)
 - 685 การผลิตสินค้าประเภทหนัง (Leather & Fur Goods)
 - 686 การพิมพ์และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ (Printing & Related Activities)
 - 687 การผลิตเครื่องแต่งกาย (Clothing)
 - 688 การผลิตสินค้าอื่น ๆ เช่น หุ่น เครื่องประดับเพชร พลอย (Other Final Products & Packaging)
- 690 การก่อสร้าง (Buildings)
 - 691 วัสดุก่อสร้าง (Building Materials)
 - 692 การปฏิบัติในการก่อสร้าง (Auxiliary Construction Practices)
 - 693 การก่อสร้างด้วยวัสดุเฉพาะอย่าง (Construction in Specific Materials)
 - 694 การก่อสร้างด้วยไม้ (Wood Construction Carpentry)
 - 695 การก่อสร้างหลังคา (Roofing)
 - 696 การติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่ก่อสร้าง (Utilities)

697 ระบบควบคุมอุณหภูมิ และการระบายอากาศ (Heating, Ventilating, Air Conditioning)

698 การตกแต่งอาคาร และตกแต่งภายใน (Detail Finishing)
(Dewey. 1979 : 619-1222, พวา พันธุ์เมฆา 2525 : 89-112)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การใช้วารสารเป็นแหล่งข้อมูลเพื่อการทํารวบรวม ได้มีการกระทำกันในสาขาวิชาอื่น ๆ ทั้งในต่างประเทศและในประเทศ แต่ในการศึกษาทางด้านศึกษาค่าลัทธิยังไม่มีการกระทำกัน ดังนั้น ในการเสนองานวิจัยที่เกี่ยวข้องจึง เสนองานวิจัยที่ศึกษาโดยใช้วารสารเป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาล่าช้าอื่น ๆ

งานวิจัยในต่างประเทศ

ในปี ค.ศ.1978 สเติร์น ได้วิจัยเรื่องสถานภาพของสังคมผู้สูงอายุโดยการวิเคราะห์เนื้อหาในวารสาร Journal of Gerontology และ The Gerontologist ที่เขียนโดยนักสังคมวิทยาโดยมีความมุ่งหมายในการศึกษา 3 ประการ คือ ศึกษาถึงสถานภาพของผู้สูงอายุ เรื่องทั่ว ๆ ไปเกี่ยวกับสังคมผู้สูงอายุ และ บทบาทในสังคมของผู้สูงอายุ เป็นการศึกษาดูการวิเคราะห์เนื้อหาของบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Journal of Gerontology ตั้งแต่ปี ค.ศ.1946-1976 จากบทความจำนวน 1858 บทความ เป็นบทความที่นำมาศึกษา 153 บทความ คิดเป็นร้อยละ 8 และวารสาร Gerontologist ปี ค.ศ.1976 จากบทความจำนวน 960 บทความ เป็นบทความที่นำมาศึกษา 256 บทความ คิดเป็นร้อยละ 27

ผลการวิจัยพบว่า ในเรื่องของสถานภาพของผู้สูงอายุ ได้มีการสนับสนุนให้มีการเปลี่ยนแปลงในด้านการศึกษาผู้สูงอายุร้อยละ 21 เรื่องทั่ว ๆ ไปเกี่ยวกับสังคมผู้สูงอายุร้อยละ 57 ส่วนบทบาทในสังคมนั้น มีนักสังคมวิทยาเพียงร้อยละ 16 ที่เห็นว่าผู้สูงอายุควรมีบทบาทและมีอิทธิพลต่อสังคม แต่นักสังคมวิทยาไม่ได้เสนอแนวคิดที่เป็นหลักเกณฑ์เกี่ยวกับบทบาทของผู้สูงอายุ (Stern. 1980 : 6440A)

1 ในปี ค.ศ.1979 ลี ได้วิจัยเรื่องการศึกษาเนื้อหาของบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Journal of Special Education ตั้งแต่ปี ค.ศ.1966-1978 โดยวิเคราะห์เนื้อหาเพื่อศึกษาถึงหัวข้อเรื่อง (Topic) คุณภาพ และผู้เขียนบทความ การวิเคราะห์จำกัดเฉพาะเรื่องที่เผยแพร่ (ไม่ศึกษาถึงความหมาย (Lexical) หรือความสำคัญ) และศึกษาถึงทิศทาง การเปลี่ยนแปลงของวารสารในเวลานั้น โดยมีสมมุติฐานว่าการเพิ่มจำนวนบทความจะเกี่ยวข้องกับหัวข้อ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในช่วงเวลาเดียวกัน การแบ่งเนื้อที่ให้แต่ละหัวข้อเรื่องสัมพันธ์กัน หัวข้อเรื่องส่วนใหญ่เกี่ยวกับเรื่อง การเตรียมตัวเพื่องานอาชีพ กฎหมายการศึกษา แผนการศึกษา การบริหารหลักสูตร และผู้เขียนมีความสามารถเพียงพอกับหัวข้อเรื่องที่เขียน

ผลการวิจัยพบว่า การเพิ่มจำนวนบทความกับหัวข้อเรื่องของบทความที่ตีพิมพ์ มีความเกี่ยวข้องอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในช่วงเวลาเดียวกัน เป็นการปฏิเสธสมมุติฐานและพบว่า ไม่สามารถจะใช้เวลามากกำหนดการเปลี่ยนแปลงของสาขาวิชา ส่วนคุณวุฒิของผู้เขียนบทความ เต็ม ๆ พบว่า ร้อยละ 75 มีการศึกษาระดับปริญญาเอก ร้อยละ 3 ระดับปริญญาเอกทางการแพทย์ ร้อยละ 13 ต่ำกว่าปริญญาเอก (Lee. 1980 : 5400A)

2 ในปี ค.ศ.1982 ซิมมอนส์ ได้วิจัยเรื่องการศึกษาเนื้อหาของวารสาร Journal of Negro Education ตั้งแต่ปี ค.ศ.1965-1979 โดยมีความมุ่งหมายเพื่อการศึกษากลุ่มเนื้อหา ของบทความต่าง ๆ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ โดยการวิเคราะห์เนื้อหาและการพยายามติดตามการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาที่สัมพันธ์กับปัญหาการศึกษาของคนผิวดำ

ผลการวิจัยพบว่า เรื่องหนึ่งที่มีความสำคัญมากที่สุดที่ตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Negro Education ในช่วงเวลาที่ศึกษา คือ เรื่องระบบการศึกษา ส่วนเรื่องอื่น ๆ ที่ปรากฏเป็น- เรื่องศึกษาทั่วไป ความคิดเห็นส่วนตัว ความคิดเห็นของคนส่วนใหญ่เกี่ยวกับเรื่องการศึกษา และการจัดการห้องเรียน (Simmons. 1980 : 390A)

3 ในปี ค.ศ.1982 วอร์ตัน ได้วิจัยเรื่องการศึกษาเปรียบเทียบเนื้อหาของวารสาร Adult Education กับ Community Education Journal ตั้งแต่ปี ค.ศ.1971-1980 โดยการวิเคราะห์เนื้อหาที่มีความมุ่งหมายเพื่อการศึกษาเนื้อหาของวารสารในแต่ละสาขาของ

วารสาร Adult Education และ Community Education Journal เพื่อการศึกษา
 กิจทาง งานวิจัย ผู้เขียน และอิทธิพลของบรรณาธิการ และเพื่อเปรียบเทียบความเหมือนและ
 ความแตกต่างของวารสารทั้ง 2 รายชื่อ โดยมีวิธีการศึกษาคือ กำหนดหัวเรื่อง 14 หัวเรื่อง
 และกำหนดวิธีการศึกษา 10 วิธี และใช้บทความทั้งหมดในวารสารทั้ง 2 รายชื่อที่ตีพิมพ์ เผยแพร่
 ระหว่างปี ค.ศ.1971-1980 เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ผลการวิจัยพบว่า วารสารทั้ง 2 รายชื่อ เล่นเนื้อหาไม่ครอบคลุมหัวข้อที่กำหนดไว้
 วารสาร Adult Education เนื้อหาส่วนใหญ่เกี่ยวกับ "การเรียนรู้" (Learning) และ
 เน้นใน "งานวิจัยเชิงบรรยาย" (Descriptive Research) ส่วนวารสาร Community
 Education มีเนื้อหาส่วนใหญ่เกี่ยวกับ "การวางแผนและการบริหาร" (Program
 Planning and Administration) "ความคิดเห็นของบุคคล" (Personal Belief)
 และ "โปรแกรมใหม่" (New Program Concern) และผู้วิจัยได้ลงความเห็นไว้ว่า วารสาร
 ทั้ง 2 รายชื่อ มีการเล่นเนื้อหาที่ไม่หลากหลาย แต่เนื้อหาที่เล่นให้ความรู้แก่ผู้อ่านพอเพียง
 (Ward. 1982 : 342A)

ในปี ค.ศ.1982 เรย์นอลด์ส ได้วิจัยเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสตรีใน
 วารสาร 6 รายชื่อ คือ The Atlantic, Commentary, Harper's, The Nation,
 The New Republic และ National Review โดยมีความมุ่งหมายเพื่อการศึกษาถึง
 บทบาทของสตรีตั้งแต่ปี ค.ศ.1968-1977 โดยการวิเคราะห์เนื้อหาของบทความ
 บทบรรณาธิการ และจดหมายถึงบรรณาธิการ

ผลการวิจัยพบว่า สตรีมีการเคลื่อนไหวและเพิ่มบทบาทของตนเองยิ่งขึ้น และผู้วิจัยได้
 เล่นแนะนำว่า หัวเรื่องที่เล่นขึ้นมาเพื่อการโต้แย้ง ผู้เขียนควรจะมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องนั้น ๆ
 เช่น บทบาทของเพศ การแต่งงานและครอบครัว กฎหมายหย่าร้าง และการทำแท้ง และ
 ได้นำข้อมูลของ ปี ค.ศ.1968-1973 ไปเปรียบเทียบข้อมูลในปี ค.ศ.1974-1977 พบว่า
 บุคคลหลัง บทบาทของสตรีเพิ่มขึ้น มีความแตกต่างของรูปแบบที่เล่นมากขึ้น ส่วนความขัดแย้ง
 ที่พบ ผู้วิจัยเล่นแนะนำว่า จำเป็นจะต้องศึกษาโดยวิธีการที่ลึกซึ้งกว่านี้ (Reynolds. 1982 :
 574A-575A)

งานวิจัยในประเทศ

ชลธิชา สุทธิณินทรกุล ได้ทำวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์เนื้อหาวารสารห้องสมุดของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2521 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์เนื้อหาบทความและสำรวจปริมาณบทความทางบรรณารักษศาสตร์ ตลอดจนถึงศึกษาลักษณะแหล่งและปริมาณของอ้างอิงในแต่ละบทความที่นำมาวิเคราะห์ บทความที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง คือ บทความในวารสารห้องสมุดของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 301 บทความ ในการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างตารางวิเคราะห์ขึ้นและแบ่งเนื้อหาที่จะวิเคราะห์ออกเป็น 5 กลุ่มใหญ่ คือ บทความเกี่ยวกับบรรณารักษศาสตร์ ประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ 4 หัวข้อย่อย บทความเกี่ยวกับประเภทของห้องสมุด ประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ 6 หัวข้อย่อย บทความเกี่ยวกับบริการของห้องสมุดประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ 13 หัวข้อย่อย บทความเกี่ยวกับงานทรัพยากรและเทคโนโลยี ประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ 3 หัวข้อย่อย และบทความวรรณกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น รวมหัวข้อเนื้อหาที่แบ่งย่อยทั้งสิ้น 27 หัวข้อ

ผลการวิจัยด้านเนื้อหาบทความที่นำมาวิเคราะห์ที่สำคัญสรุปได้ว่า ในช่วงปีต่าง ๆ บทความส่วนใหญ่มีเนื้อหาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2502-2504 ห้องสมุดโรงเรียน พ.ศ. 2505-2509 ประวัติบรรณารักษ์ นักเขียน และงานประพันธ์ พ.ศ. 2510-2514 ห้องสมุดวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย และวรรณกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น พ.ศ. 2515-2518 หลักการบริหารและการดำเนินงานห้องสมุด นอกจากนี้ยังรายงานให้ทราบถึงบทความกลุ่มย่อยต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาที่พบมากในแต่ละกลุ่มใหญ่ทั้ง 5 กลุ่ม เรียงตามลำดับปริมาณที่พบ (ชลธิชา สุทธิณินทรกุล 2521 : ข-ง)

พรทิพย์ วิจิตร ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การศึกษารูปแบบและการวิเคราะห์เนื้อหาวารสารภาษาไทยสำหรับเด็กเมื่อ พ.ศ. 2523 โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ประการ เพื่อศึกษาประวัติและวิวัฒนาการของวารสารสำหรับเด็กและเยาวชนไทย เพื่อศึกษารูปแบบของวารสารภาษาไทยสำหรับเด็กที่พิมพ์จำหน่ายในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2521 - มิถุนายน พ.ศ. 2523 ตามความเห็นของนักเรียนระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ เพื่อวิเคราะห์เนื้อหาวารสารภาษาไทยสำหรับเด็ก

ผลการวิจัยพบว่า วารสารสำหรับเด็กของไทยเกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโรงเรียน ไต้แก้ม
จดหมายเหตุแห่งอรุณ (พ.ศ.2435) กุมากรวิทยา (พ.ศ.2438) กุลสตรี (พ.ศ.2449) และ
อัลลิมฮัยอุมโฆลล์มีย (พ.ศ.2457) ต่อมาเอกะนให้ความสนใจจัดทำ เด็กไทย (พ.ศ.2464)
ขึ้นมา ซึ่งถือเป็นวารสารสำหรับเด็กเล่มแรกของไทยที่เอกชนเป็นผู้ผลิต จากนั้นเป็นต้นมา
ความนิยมจัดทำวารสารสำหรับเด็กแม้วางอิงขึ้นเป็นเหตุให้หน่วยราชการ มูลนิธิ และเอกชน
หันมาจัดทำวารสารสำหรับเด็กมากขึ้นตามลำดับ แต่อายุของวารสารส่วนใหญ่ค่อนข้างสั้น ฉะนั้น
วารสารสำหรับเด็กของไทยจึงออก ๆ หยุด ๆ อยู่ตลอดเวลาจนถึงปัจจุบัน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
รูปแบบโดยทั่วไปของวารสารทั้ง 5 ชื่อเรื่อง อยู่ในเกณฑ์ใช้ได้ โดยวารสารที่มีรูปแบบที่ดีที่สุด
ไต้แก้ม เพื่อนเด็ก และเด็ก ในส่วนที่เกี่ยวข้องในค่านิยมหาวารสาร สรุปได้ว่า วารสารที่มุ่งเสนอ
ความบันเทิงมากกว่าความรู้ ไต้แก้ม วารสารดาวรุ่ง เด็ก พุทธรักษา เพื่อนเด็ก และสตรีสารภาค
พิเศษฉบับเยาว์ ส่วนวารสารที่มีเนื้อหาที่มุ่งเสนอความรู้มากกว่าความบันเทิง ไต้แก้ม ยัยพุกขัย
ยัยพุกขัยวิทยาค่าสตร์ และส่วิตา (พรทิพย์ วิจิตรสร 2523 : ง-ฉ, 161-162)

บุญทก วิศวาไพศาล ไต้แก้มวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์เนื้อหาวารสารพัฒนาบริหารค่าสตร์"
เมื่อปี พ.ศ.2525 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขอบเขต ปริมาณ และแนวโน้มของเนื้อหา บทความ
ในวารสารพัฒนาบริหารค่าสตร์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ บทความในวารสารพัฒนาบริหารค่าสตร์
ตั้งแต่ฉบับที่ 1 ปีที่ 14 มกราคม พ.ศ.2517 ถึงฉบับที่ 4 ปีที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2523 รวมทั้งสิ้น
230 บทความ

ผลการวิจัยพบว่า เนื้อหาบทความในวารสารแบ่งตามหลักเกณฑ์ การแบ่งขององค์การ
ศึกษาวิทยาค่าสตร์และวัฒนธรรมแห่งองค์การสหประชาชาติได้ 7 สาขาวิชา คือ รัฐค่าสตร์,
เศรษฐค่าสตร์, สังคมวิทยา, รัฐประศาสนค่าสตร์, บริหารธุรกิจ, สถิติ, สังคมค่าสตร์ (ทั่วไป)
และสาขาอื่น ๆ ซึ่งมีลักษณะประยุกต์ มีเนื้อหาด้านการศึกษากการวิจัยค่าเงินงาน และคอมพิวเตอร์
อีก 1 สาขาวิชา กลุ่มสาขาวิชาที่มีเนื้อหามากที่สุด คือ รัฐประศาสนค่าสตร์ มี 88 บทความ
จากบทความทั้งหมด 230 บทความ คิดเป็นร้อยละ 38.26 รองลงมาอันดับที่ 2 คือ สาขาวิชา
เศรษฐค่าสตร์ มี 53 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.04 และรองอันดับ 3 คือ สาขาวิชาสังคมวิทยา

มี 36 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15.65 ส่วนสาขาวิชาที่มีเนื้อหาน้อยที่สุด คือ สรีรและสังคมศาสตร์
(ทั่วไป) มีสาขาวิชาละ 4 บทความ คิดเป็นร้อยละ 1.74 (นุชชา วิชาไพศาล 2525 : ๑-๑)

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษากันคว่ำ

เพื่อให้การวิจัยครั้งนี้เป็นไปตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ ผู้วิจัยจึงดำเนินการเป็นขั้นตอน
ดังต่อไปนี้

1. กำหนดแหล่งข้อมูล
2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. ดำเนินการรวบรวมข้อมูล
4. กำหนดวิธีสกัดกระทำกับข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ บทความในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ. 2489/2490 ถึงปีที่ 35 ฉบับที่
12 ธันวาคม พ.ศ. 2524 จำนวน 411 เล่ม จำนวนบทความ 2,086 บทความ ดังปรากฏ
รายละเอียดดังนี้

ตาราง 1 จำนวนบทความจำนวนตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร	จำนวนเล่ม	จำนวนบทความ
2489/2490 - 2494	55	234
2495 - 2499	60	361
2500 - 2504	59	268
2505 - 2509	60	239
2510 - 2514	59	272
2515 - 2519	60	325
2520 - 2524	58	387
รวม	411	2,086

เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ บัตรบันทึกขนาด 3" X 5" ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมาโดยจะบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ของบทความ คือ ชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ หน้า เดือน ปี สาขาวิชา และหัวข้อเรื่อง ^{ชื่อผู้แต่ง} ^{ชื่อบทความ} ^{ชื่อวารสาร} ^{ปี} ^{ฉบับที่} ^{หน้า} ^{เดือน} ^{ปี} ^{สาขาวิชา} ^{หัวข้อเรื่อง} บัตรบันทึกนี้จะมีแบบฟอร์มเป็นสาขาวิชาตามแผนการศึกษาระดับบัณฑิตยศึกษานานาชาติค่าสมัครรับสิทธิ์ (500) และวิทยาค่าสมัครประเภท (600) /

บัตรบันทึก

วารสารศึกษาคำล่ำตรี	ล่ำขำวขำ
ชื่อผู้แต่ง	
ชื่อบทความ	
ปีที่	ฉบับที่
เดือน	ปี
แหล่งอ้างอิง หนังสือ	รายการ วารล่ำตรี
สิ่งพิมพ์อื่น ๆ	รายการ โล่ดที่ค้นว่ล่ำตรี
หมายเหตุ	รายการ รวม

การรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษาบทความในวารล่ำตรี "วิทยำคำล่ำตรี" ของล่ำมำคมวิทยำคำล่ำตรีแห่งประเทคไทย ตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ. 2489/2490 ถึงปีที่ 35 ฉบับที่ 12 เดือนธันวำคม พ.ศ. 2524 มีจำนวนวารล่ำตรี 411 เล่ม จำนวนบทความ 2,085 บทความ

2. ฉบับที่กรำยการ ชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความ ปีที่ ฉบับที่ เดือน ปี แหล่งอ้างอิง ลงใน "บัตรบันทึก" ที่ใช้เป็นเครื่องมื่อในกรำศึกษำครั้งนี้

3. กำหนดขอบเขตของล่ำขำวขำของบทความในแต่ละบทความ ตำมแผนการศึกษำหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวงวี่ ในกรำแบ่งครั้งที่ 2 หมวดวิทยำคำล่ำตรีบริล่ำตรี (500) และวิทยำคำล่ำตรี ประมุคต์ (600)

4. นำบัตรบันทึกกรำยการที่กำหนดล่ำขำวขำแล้ว มำจัดำนนออกดั่งนี้

4.1 ตำมล่ำขำวขำ

4.2 ตำมช่วงปีของวารล่ำตรี

5. นำบัตรบันทึกมาจำแนกบทความที่มีแหล่งอ้างอิง และไม่มีแหล่งอ้างอิง
6. นำบัตรบันทึกบทความที่มีแหล่งอ้างอิง มาจำแนกประเภทของแหล่งอ้างอิง ดังนี้
 - 6.1 หนังสือ
 - 6.2 วารสาร
 - 6.3 สิ่งพิมพ์อื่น ๆ
 - 6.4 โลตททัศน์วัสดุ

วิธีศักราะห์กับข้อมูล

1. แยกแยะความถี่ และหาอัตราส่วนร้อยละของบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย โดยจำแนกตาม
 - 1.1 สาขาวิชา
 - 1.2 ช่วงปีของวารสาร
2. หาแนวโน้ม (Secular Trend) ของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ตามช่วงอายุ โดยวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์ของ อนุกรมเวลา (Time Series Analysis) ซึ่งคำนวณโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Least Squares Method)
3. เปรียบเทียบแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ ตามช่วงปีของวารสาร โดยใช้ค่าของแนวโน้ม (Secular Trend)
4. แยกแยะความถี่และหาอัตราส่วนร้อยละของแหล่งอ้างอิง โดยจำแนกตาม
 - 4.1 บทความที่มีแหล่งอ้างอิง กับไม่มีแหล่งอ้างอิง
 - 4.2 ประเภทและปริมาณของแหล่งอ้างอิง ตามสาขาวิชา
 - 4.2.1 หนังสือ
 - 4.2.2 วารสาร
 - 4.2.3 สิ่งพิมพ์อื่น ๆ
 - 4.2.4 โลตททัศน์วัสดุ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาอัตราส่วนร้อย

สูตร
$$P = \frac{X}{N} \times 100$$

2. การหาอนุกรมเวลา (Time Series Analysis)

สูตร
$$\hat{Y} = a + bX$$

\hat{Y} แทน ค่าแนวโน้มของอนุกรมเวลา

a แทน ค่าของเส้นแนวโน้ม ณ จุดเริ่มต้น

b แทน ความชัน (Slope) ของเส้นแนวโน้ม

X แทน หน่วยของเวลาที่กำหนดเป็นตัวเลข

(วิชิต หล่อสีระชุมหัทธ และคนอื่น ๆ 2524 : 61-64)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บทความที่นำมาศึกษาคำนวณทั้งสิ้น 2,086 บทความ จากวารสาร "ศึกษาศาสตร์" ของสํานักมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ.2489/2490 ถึง ปีที่ 35 ฉบับที่ 12 เดือนธันวาคม พ.ศ.2524 โดยจำแนกเนื้อหาสาขาวิชา ตามแผนการศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และ ศึกษาศาสตร์ประยุกต์ (600) แบ่งเป็นช่วงปีต่าง ๆ 7 ช่วง

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำเสนอตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 เสนอจำนวนบทความจำแนกสาขาวิชาตามแผนการศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และศึกษาศาสตร์ประยุกต์ (600)

ตอนที่ 2 เสนอจำนวนบทความจำแนกสาขาวิชาตามแผนการศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และศึกษาศาสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี

ตอนที่ 3 เสนอแนวโน้มของสาขาวิชาตามแผนการศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และศึกษาศาสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบแนวโน้มของสาขาวิชา ตามแผนการศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และศึกษาศาสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี

ตอนที่ 5 เสนอจำนวนบทความโดยจำแนกเป็นบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ และไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ และเสนอจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำแนกสาขาวิชา ตามแผนการศตวรรษที่ 21 ของมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และศึกษาศาสตร์ประยุกต์ (600)

ตอนที่ 6 เล่นจำนวนแหล่งอ้างอิงโดยจำแนกตามประเภทของสิ่งพิมพ์ และเล่นจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิง จำแนกลำรายชื่อตามแผนการคัดเลือกหมู่ระบบคณิคมของดิวีย์ หมวดวิทยาศาสตร์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) และตามประเภทของแหล่งอ้างอิง

ตอนที่ 1 เล่นจำนวนบทความจำแนกลำรายชื่อตามแผนการคัดเลือกหมู่ระบบคณิคมของดิวีย์ หมวดวิทยาศาสตร์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)

การเล่นจำนวนบทความจำแนกลำรายชื่อตามแผนการคัดเลือกหมู่ระบบคณิคมของดิวีย์ ในการแบ่งครั้งที่ 2 ของหมวดวิทยาศาสตร์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ได้ 18 ลำขา ดังแสดงผลในตาราง 2

ตาราง 2 จำนวนบทความจำแนกสาขาวิชาตามแผนการสัตหัตถ์ระบบทศนิยมของดิวอี้ หมวด
วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500 และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 600)

สาขาวิชาตามระบบทศนิยมของดิวอี้	จำนวน	ร้อยละ
วิทยาศาสตร์ทั่วไป (500)	96	4.60
คณิตศาสตร์ (510)	11	0.53
ดาราศาสตร์ (520)	142	6.81
ฟิสิกส์ (530)	379	18.17
เคมี (540)	250	11.98
การศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550)	118	5.66
ชีวิตโบราณศึกษา (560)	9	0.43
วิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570)	122	5.85
พฤกษศาสตร์ (580)	94	4.51
สัตวศาสตร์ (590)	115	5.51
วิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600)	18	0.86
แพทยศาสตร์ (610)	204	9.78
วิศวกรรมศาสตร์ (620)	146	7.00
เกษตรศาสตร์ (630)	131	6.28
คหกรรมศาสตร์ (640)	91	4.36
การศึกษารัฐกิจ (650)	-	-
อุตสาหกรรมเคมี (660)	124	5.94
โรงงานอุตสาหกรรม (670)	23	1.10
โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680)	2	0.10
การก่อสร้าง (690)	11	0.53
รวม	2,086	100.00

จากตาราง 2 แสดงให้เห็นว่า บทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" มีเนื้อหาจำแนกตามแผนการจัดหมวดหมู่ระบบคณิยมของดิวี่ ในหมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ได้ 19 สาขาวิชา พบว่า มีบทความสาขาฟิสิกส์ (530) มากที่สุดจำนวน 379 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.17 รองลงมาได้แก่ บทความสาขาเคมี (540) จำนวน 250 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.98 และสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 204 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.78 ตามลำดับ สาขาวิชาที่มีบทความน้อยที่สุด คือ สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) จำนวน 2 บทความ คิดเป็นร้อยละ 0.10 ส่วนสาขาการจัดการธุรกิจ (650) ไม่มีบทความปรากฏ

ตอนที่ 2 เสนอจำนวนบทความจำแนกสาขาวิชาตามแผนการจัดหมวดหมู่ระบบคณิยมของดิวี่ หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี

การเสนอจำนวนบทความจำแนกสาขาวิชาตามแผนการจัดหมวดหมู่ระบบคณิยมของดิวี่ ในการแบ่งครั้งที่ 2 ของหมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ได้ 18 สาขา และจำแนกย่อยออกเป็น 7 ช่วง ดังแสดงผลในตาราง 3

ตาราง 3 จำนวนบทความจำนวนคำและสาขาวิชาจำนวนบทความทั้งหมดของวารสารและวิทยานิพนธ์ (500) และวิทยานิพนธ์

ประเภท (600) และตามช่วงปี

สาขาวิชา ตามระบบคำนิยาม ของดิวิต	2489/90 - 2494		2495 - 2499		2500 - 2504		2505 - 2509		2510 - 2514		2515 - 2519		2520 - 2524	
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน	จำนวน ร้อยละ	จำนวน	จำนวน ร้อยละ	จำนวน	จำนวน ร้อยละ	จำนวน	จำนวน ร้อยละ	จำนวน	จำนวน ร้อยละ	จำนวน	จำนวน ร้อยละ	
วิทยานิพนธ์ (500)	11	4.70	29	8.03	2	0.75	14	5.86	12	4.41	15	4.61	13	3.36
คณิตศาสตร์ (510)	-	-	2	0.55	2	0.75	1	0.42	4	1.47	2	0.61	-	-
ดาราศาสตร์ (520)	14	5.98	23	6.37	22	8.21	16	6.69	25	9.19	29	8.92	13	3.36
ฟิสิกส์ (530)	26	11.11	66	18.28	44	16.42	33	13.81	55	20.22	72	22.15	83	21.45
เคมี (540)	16	6.84	33	9.14	21	7.84	44	18.41	43	15.81	51	15.69	42	10.85
การศึกษาเรื่องราว เกี่ยวกับโลก (550)	13	5.56	14	3.88	14	5.22	15	6.28	17	6.25	32	9.85	13	3.36
ชีวิตโบราณศึกษา (560)	3	1.28	4	1.11	1	0.37	1	0.42	-	-	-	-	-	-
วิทยานิพนธ์ของสิ่งมีชีวิต (570)	5	2.14	9	2.49	12	4.48	19	7.95	23	8.46	17	5.23	37	9.56
พฤกษศาสตร์ (580)	14	5.98	11	3.05	8	2.99	8	3.35	9	3.31	6	1.85	38	9.82
สัตวศาสตร์ (590)	15	6.41	23	6.37	18	6.72	10	4.18	10	3.68	15	4.62	24	6.20

ตาราง 3 (ต่อ)

สาขาวิชา ตามระบบ ทัศนียของวิชาชีพ	2489/90-2494		2495-2499		2500-2504		2505-2509		2510-2514		2515-2519		2520-2524	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
วิทยาลัยการศึกษาระดับประถมศึกษา (600)	4	1.71	5	1.39	1	0.37	5	2.09	2	0.73	1	0.31	-	-
วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (610)	50	21.37	17	4.71	22	8.21	21	8.78	17	6.25	34	10.46	43	11.11
วิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา (620)	12	5.13	38	10.53	27	10.07	19	7.95	17	6.25	11	3.39	22	5.69
วิทยาลัยการศึกษาระดับอาชีวศึกษา (630)	14	5.98	30	8.31	26	9.70	14	5.86	13	4.78	15	4.62	19	4.91
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี (640)	5	2.14	17	4.71	29	10.82	6	2.51	7	2.57	17	5.23	10	2.58
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาโท (650)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาเอก (660)	26	11.11	36	9.97	12	4.48	9	3.76	14	5.15	7	2.15	20	5.17
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาเอก (670)	6	2.56	1	0.28	4	1.49	2	0.84	4	1.47	1	0.31	5	1.29
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาเอก (680)	-	-	-	-	1	0.37	-	-	-	-	-	-	1	0.26
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาเอก (690)	-	-	3	0.83	2	0.74	2	0.84	-	-	-	-	4	1.03
รวม	234	100.00	361	100.00	268	100.00	239	100.00	272	100.00	325	100.00	387	100.00

จากตาราง 3 แสดงให้เห็นว่า ในช่วงแรกคือจาก พ.ศ.2489/90 ถึง พ.ศ.2494 จากจำนวนบทความทั้งหมด 234 บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาแพทยศาสตร์ (610) มากที่สุด จำนวน 50 บทความ คิดเป็นร้อยละ 21.37 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาขาฟิสิกส์ (530) และสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) จำนวนบทความเท่ากันคือ 26 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.11 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาเคมี (540) จำนวน 16 บทความ คิดเป็นร้อยละ 6.84 ในช่วงนี้ไม่มีบทความสาขาคณิตศาสตร์ (510) สาขาการศึกษารัฐกิจ (650) สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) และสาขาการก่อสร้าง (690)

ในช่วงที่ 2 จาก พ.ศ.2495 ถึง พ.ศ.2499 จากจำนวนบทความทั้งหมด 361 บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาฟิสิกส์ (530) มากที่สุด จำนวน 66 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.28 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) จำนวน 38 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.53 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) จำนวน 36 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.97 ในช่วงนี้ไม่มีบทความสาขาการศึกษารัฐกิจ (650) และสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น (680)

ในช่วงที่ 3 จาก พ.ศ.2500 ถึง พ.ศ.2504 จากจำนวนบทความทั้งหมด 268 บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาฟิสิกส์ (530) มากที่สุด จำนวน 44 บทความ คิดเป็นร้อยละ 16.42 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (640) จำนวน 29 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.82 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) จำนวน 27 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.07 ในช่วงนี้ไม่มีบทความในสาขาการศึกษารัฐกิจ (650)

ในช่วงที่ 4 จาก พ.ศ.2505 ถึง พ.ศ.2509 จากจำนวนบทความทั้งหมด 239 บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาเคมี (540) มากที่สุด จำนวน 44 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.41 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับฟิสิกส์ (530) จำนวน 33 บทความ คิดเป็นร้อยละ 13.81 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 21 บทความ คิดเป็นร้อยละ 8.79 ในช่วงนี้ไม่มีบทความสาขาการศึกษารัฐกิจ (650) และสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680)

ในช่วงที่ 5 จาก พ.ศ.2510 ถึง พ.ศ.2514 จากจำนวนบทความทั้งหมด 272 บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาฟิสิกส์ (530) มากที่สุด จำนวน 55 บทความ คิดเป็นร้อยละ 20.22 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาขาเคมี (540) จำนวน 43 บทความ

คิดเป็นร้อยละ 15.81 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาดาราศาสตร์ (520) จำนวน 25 บทความ
คิดเป็นร้อยละ 9.19 ในช่วงนี้ไม่มีบทความสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) สาขาการจัดการ
ธุรกิจ (650) สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) และสาขาการก่อสร้าง (690)

ในช่วงที่ 6 จาก พ.ศ.2515 ถึง พ.ศ.2519 จากจำนวนบทความทั้งหมด 325
บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาฟิสิกส์ (530) มากที่สุด จำนวน 72 บทความ คิดเป็น
ร้อยละ 22.15 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาขาเคมี (540) จำนวน 51 บทความ
คิดเป็นร้อยละ 15.69 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 34 บทความ
คิดเป็นร้อยละ 10.46 ในช่วงนี้ไม่มีบทความสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) สาขาการจัดการ
ธุรกิจ (650) สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) และสาขาการก่อสร้าง (690)

ในช่วงที่ 7 จาก พ.ศ.2520 ถึง พ.ศ.2524 จากจำนวนบทความทั้งหมด 387
บทความ เป็นบทความที่มีเนื้อหาในสาขาฟิสิกส์ (530) มากที่สุด จำนวน 83 บทความ คิดเป็น
ร้อยละ 21.45 รองลงมาเป็นบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน
43 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.11 เป็นบทความเกี่ยวกับสาขาเคมี (540) จำนวน 42
บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.85 ในช่วงนี้ไม่มีบทความสาขาคณิตศาสตร์ (510) สาขาชีวิต
โบราณศึกษา (560) สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) และสาขาการจัดการธุรกิจ
(650)

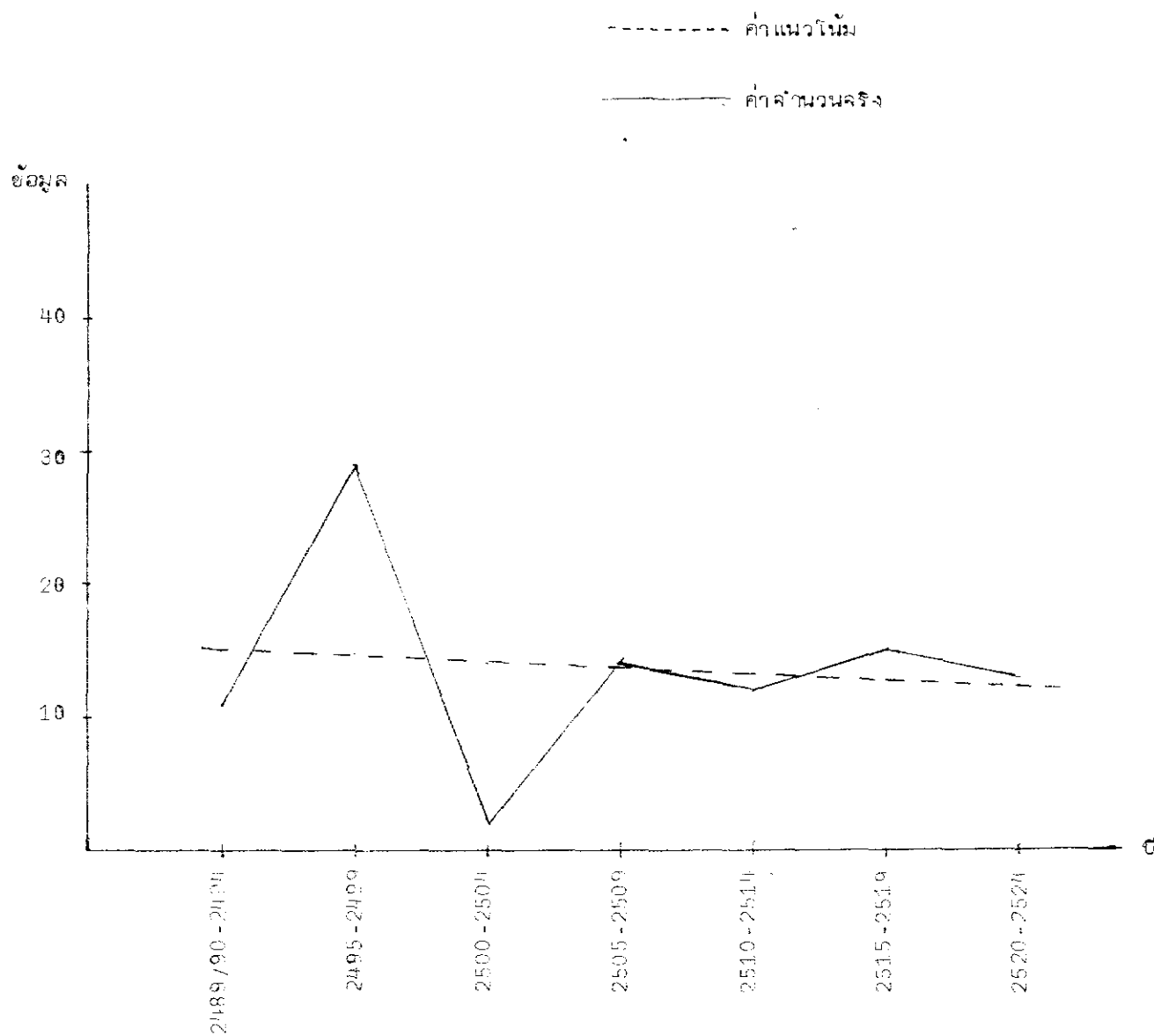
ตอนที่ 3 เส้นอแนวนิยมของสาขาวิชาตามแผนการจัดหมวดหมู่ระบบคำนิยมของดิวิชั่น
หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี

การเส้นอแนวนิยมของสาขาวิชา โดยจำแนกตามแผนการจัดหมวดหมู่ระบบคำนิยมของ
ดิวิชั่น ในการแบ่งครั้งที่ 2 หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)
ซึ่งเส้นอแนวนิยมของสาขาวิชาต่าง ๆ 19 สาขา และจำแนกปีออกเป็น 7 ช่วง ดังแสดงผล
ในตาราง 4-22

ตาราง 4 แนวโน้มของสาขาวิชาศาสตร์ทั่วไป (500) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90-2494	11	15.00
2	2495-2499	29	14.57
3	2500-2504	2	14.14
4	2505-2509	14	13.71
5	2510-2514	12	13.29
6	2515-2519	15	12.86
7	2520-2524	13	12.43

จากตาราง 4 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความทางสาขาวิชาศาสตร์ทั่วไป (500) ลดลงตามช่วงปีของวารสาร



ภาพประกอบ 1 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาค่าลตรีฟิวไป (500) ตามช่วง 0

ตาราง 5 แนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรม (510) จำแนกตามช่วงปี

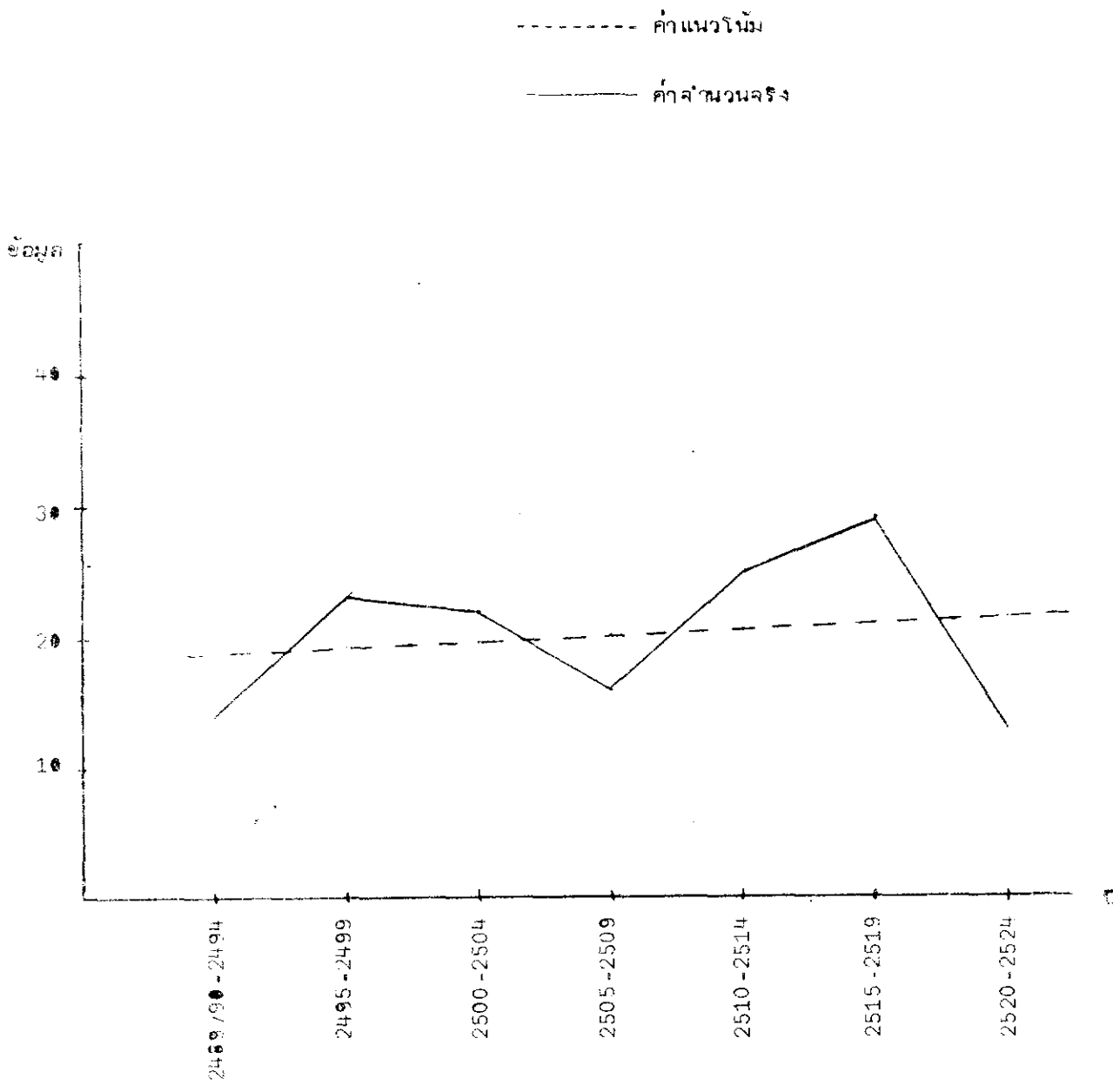
ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	-	-
2	2495 - 2499	2	1,80
3	2500 - 2504	2	2,00
4	2505 - 2509	1	2,20
5	2510 - 2514	4	2,40
6	2515 - 2519	2	2,60
7	2520 - 2524	-	-

จากตาราง 5 แสดงให้เห็นว่าข้อมูลของสาขาอุตสาหกรรม (510) มีจำนวนไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้เป็นเกณฑ์สรุปและแสดงแนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรม (510) ได้

ตาราง 6 แนวโน้มของลำขาดาราค่าสตรี (520) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	14	19.00
2	2495 - 2499	23	19.43
3	2500 - 2504	22	19.86
4	2505 - 2509	16	20.29
5	2510 - 2514	25	20.71
6	2515 - 2519	29	21.14
7	2520 - 2524	13	21.57

จากตาราง 6 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความทางลำขาดาราค่าสตรี (520) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร

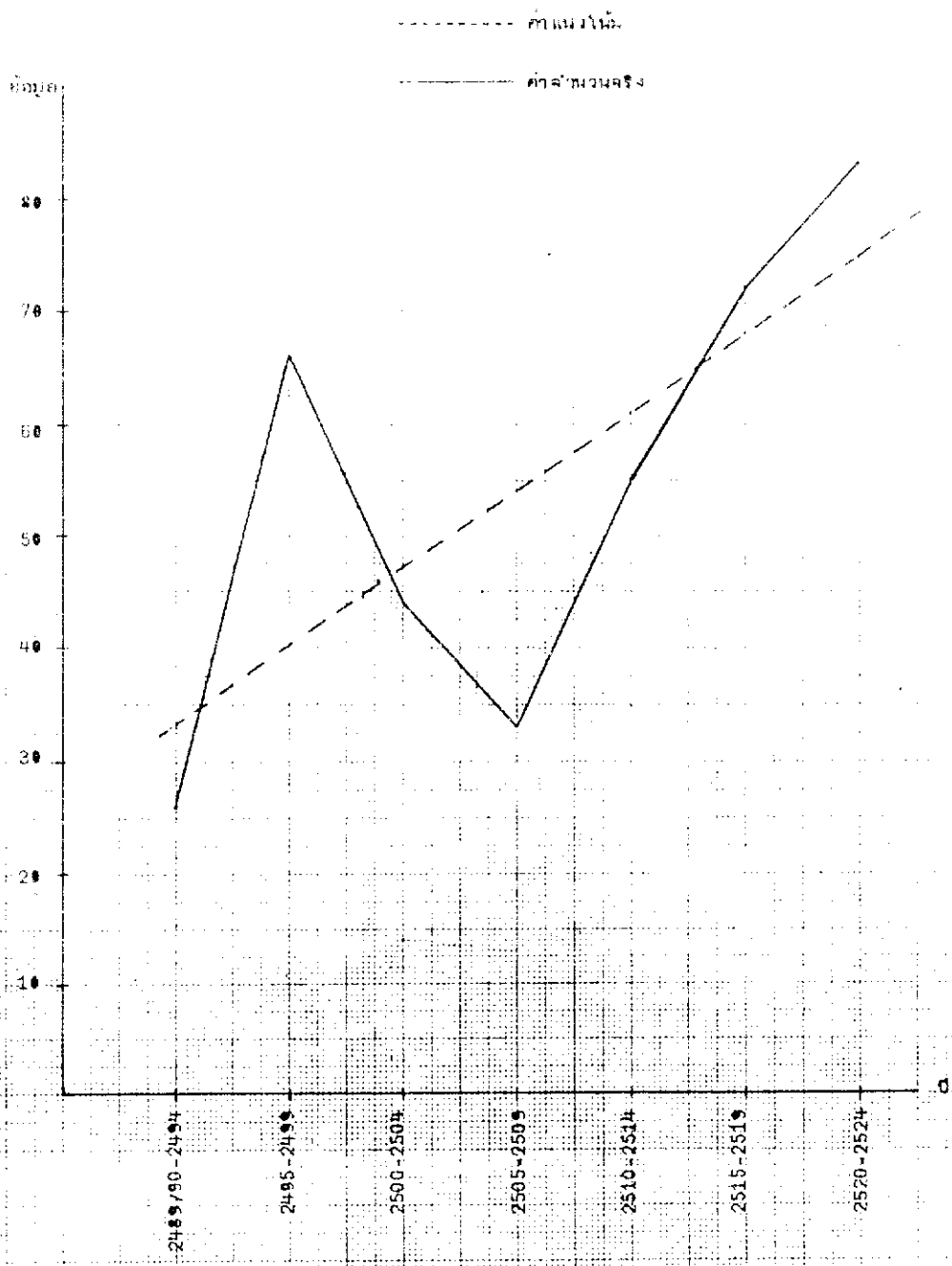


ภาพประกอบ 2 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาดาราคาสตร์ (52๐) ตามช่วงปี

ตาราง 7 แนวโน้มของสาขาผลิตภัณฑ์ (530) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของรายการ		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของรายการ		
1	2489/90 - 2494	26	33.36
2	2495 - 2499	66	40.29
3	2500 - 2504	44	47.21
4	2505 - 2509	33	54.14
5	2510 - 2514	55	61.07
6	2515 - 2519	72	68.00
7	2520 - 2524	83	74.93

จากตาราง 7 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาผลิตภัณฑ์ (530) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของรายการ

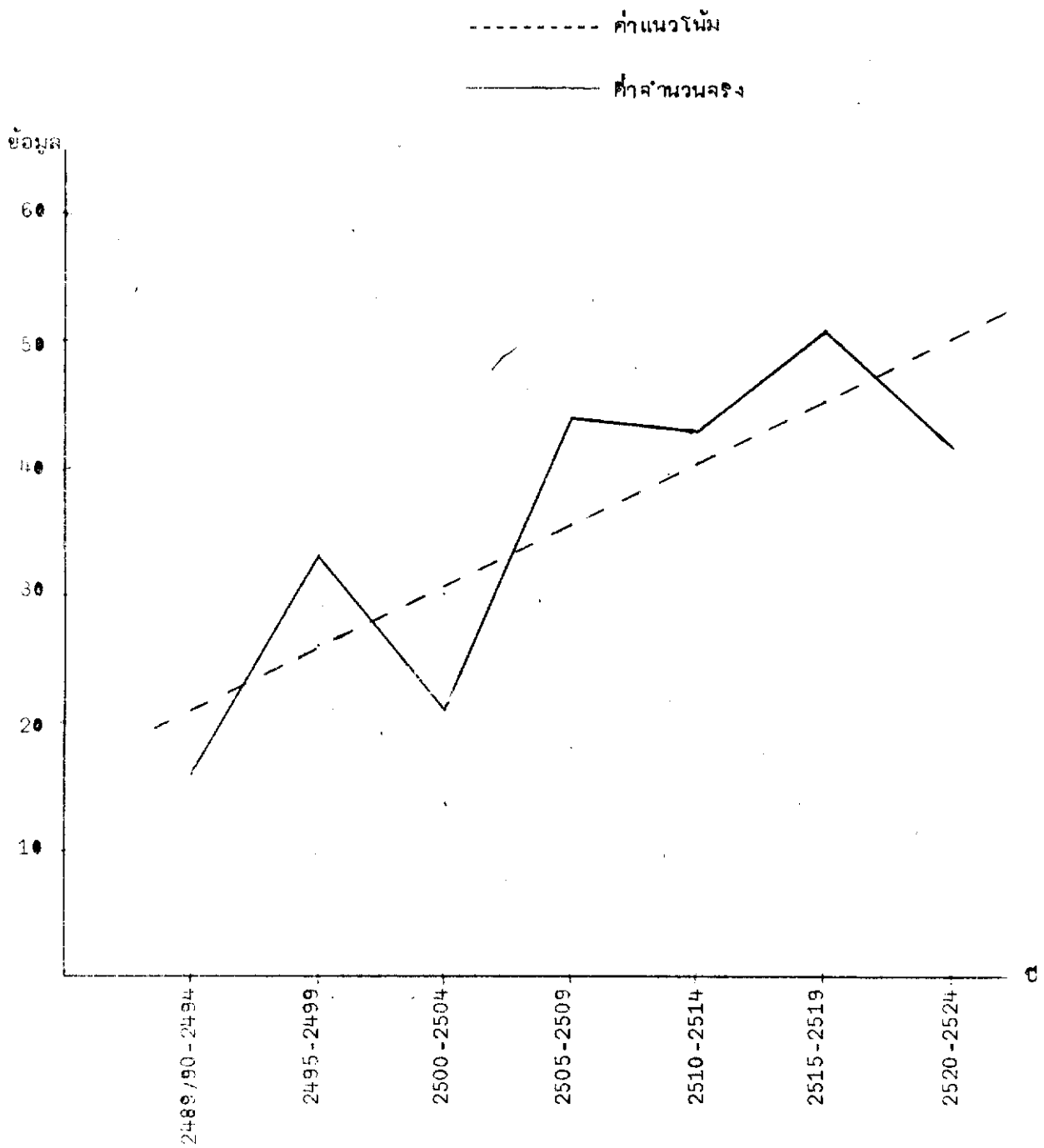


ภาพประกอบ 3: ข้อมูลและแนวโน้มของค่าเฉลี่ย (53%) ตามช่วงปี

ตาราง 8 แนวโน้มของสาขาเคมี (540) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	16	21.14
2	2495 - 2499	33	26.00
3	2500 - 2504	21	30.86
4	2505 - 2509	44	35.71
5	2510 - 2514	43	40.57
6	2515 - 2519	51	45.43
7	2520 - 2524	42	50.29

จากตาราง 8 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาเคมี (540) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร

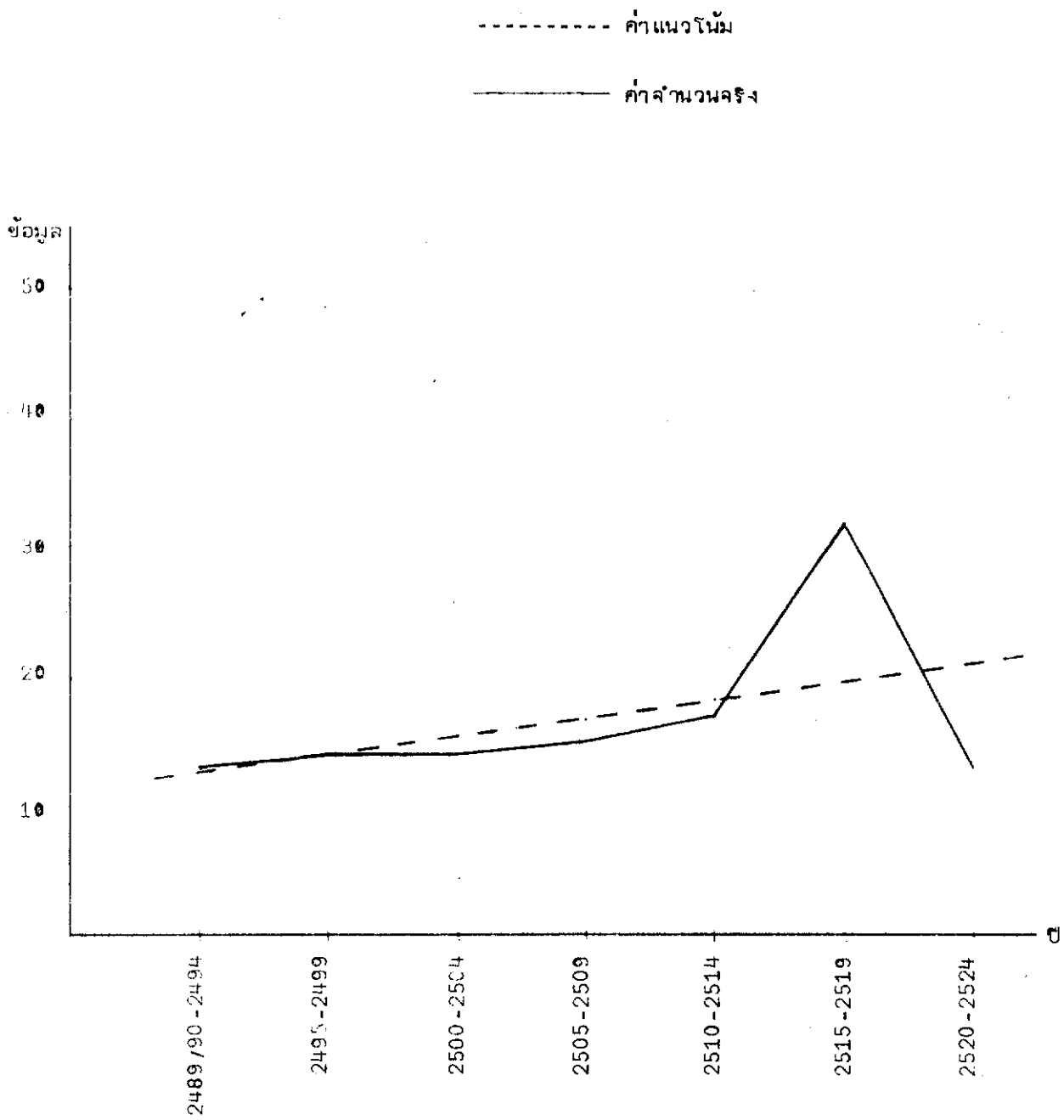


ภาพประกอบ 4 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาเคมี (540) ตามช่วงปี

ตาราง 9 แนวโน้มของสาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90-2494	13	12.68
2	2495-2499	14	14.07
3	2500-2504	14	15.46
4	2505-2509	15	16.86
5	2510-2514	17	18.25
6	2515-2519	32	19.64
7	2520-2524	13	21.04

จากตาราง 9 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร



ภาพประกอบ 5 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) ตามช่วงปี

ตาราง 10 แนวโน้มของสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) จำแนกตามช่วงปี

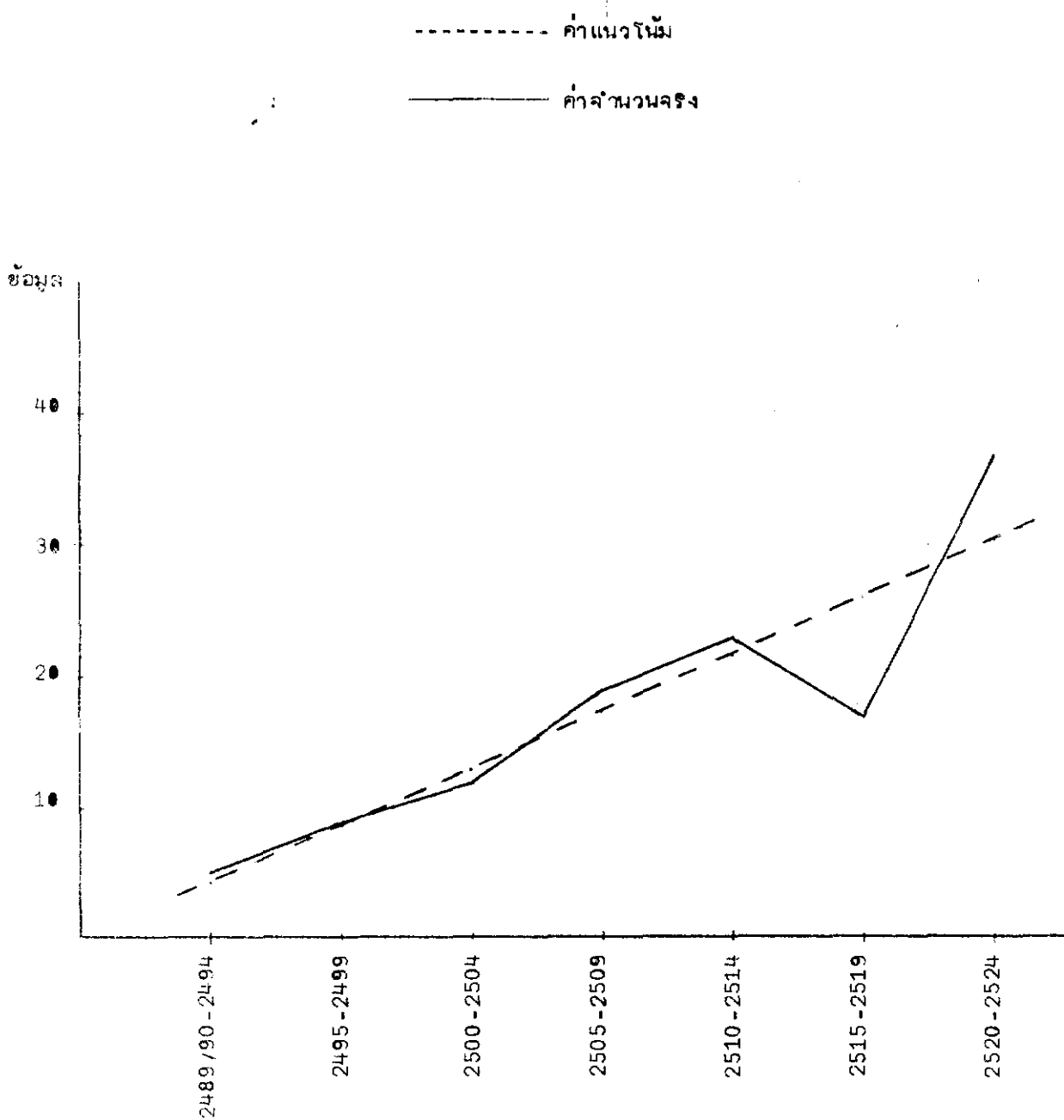
ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90-2494	3	0.90
2	2495-2499	4	1.80
3	2500-2504	1	2.70
4	2505-2509	1	3.60
5	2510-2514	-	-
6	2515-2519	-	-
7	2520-2524	-	-

จากตาราง 10 แสดงให้เห็นว่า ข้อมูลของสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) มีจำนวน
ไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้เป็นเกณฑ์สรุปและแสดงแนวโน้มของสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) ได้

ตาราง 11 แนวโน้มของค่าขายวิชาค่าสัตรีของสิ่งมีชีวิต (570) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489 /90 - 2494	5	4.25
2	2495 - 2499	9	8.64
3	2500 - 2504	12	13.04
4	2505 - 2509	19	17.43
5	2510 - 2514	23	21.82
6	2515 - 2519	17	26.22
7	2520 - 2524	37	30.61

จากตาราง 11 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความค่าขายวิชาค่าสัตรีของสิ่งมีชีวิต (570) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร

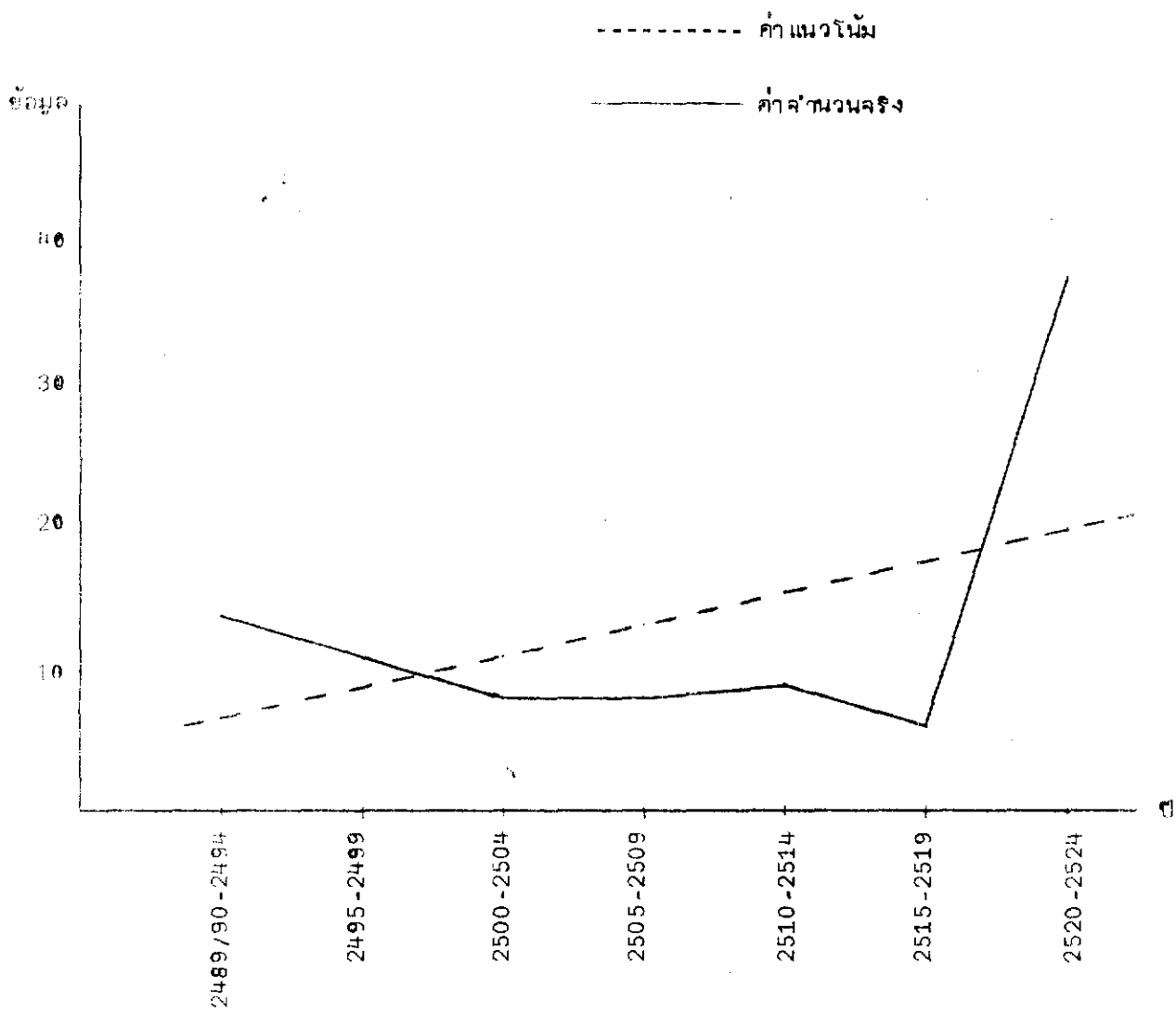


ภาพประกอบ 6 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาค้ำสัตว์ของสิ่งมีชีวิต (57๐) ตามช่วงปี

ตาราง 12 แนวโน้มของสาขาพฤษศาสตร์ (580) จำนวนตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90-2494	14	6.68
2	2495-2499	11	8.93
3	2500-2504	8	11.18
4	2505-2509	8	13.43
5	2510-2514	9	15.68
6	2515-2519	6	17.93
7	2520-2524	38	20.18

จากตาราง 12 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาพฤษศาสตร์ (580) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร

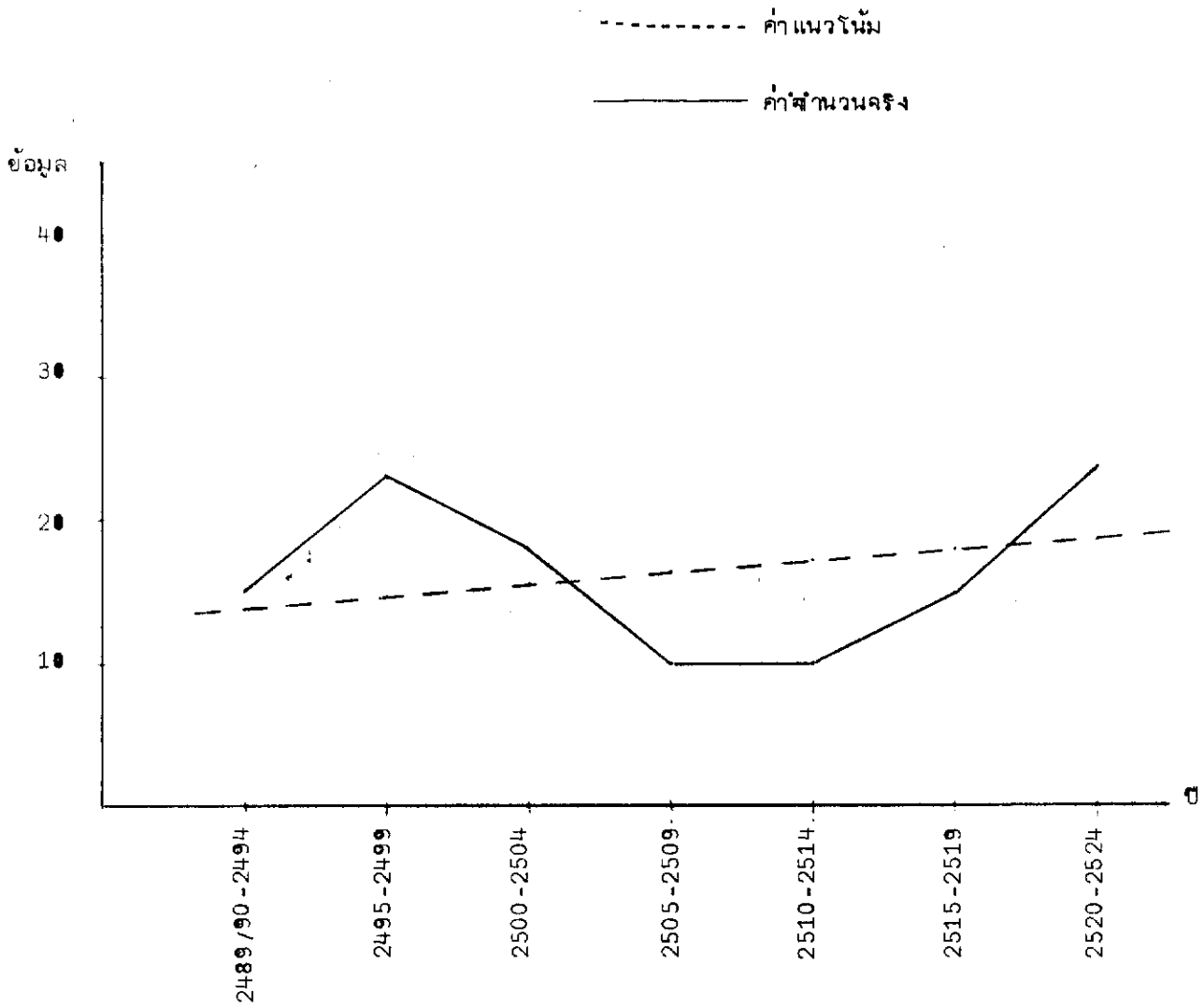


ภาพประกอบ 7 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาพฤษศาสตร์ (580) ตามช่วงปี

ตาราง 13 แนวโน้มของสาขาสัตว์คำสัตว์ (590) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	15	13.97
2	2495 - 2499	23	14.79
3	2500 - 2504	18	15.61
4	2505 - 2509	10	16.43
5	2510 - 2514	10	17.25
6	2515 - 2519	15	18.07
7	2520 - 2524	24	18.89

จากตาราง 13 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาสัตว์คำสัตว์ (590) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร

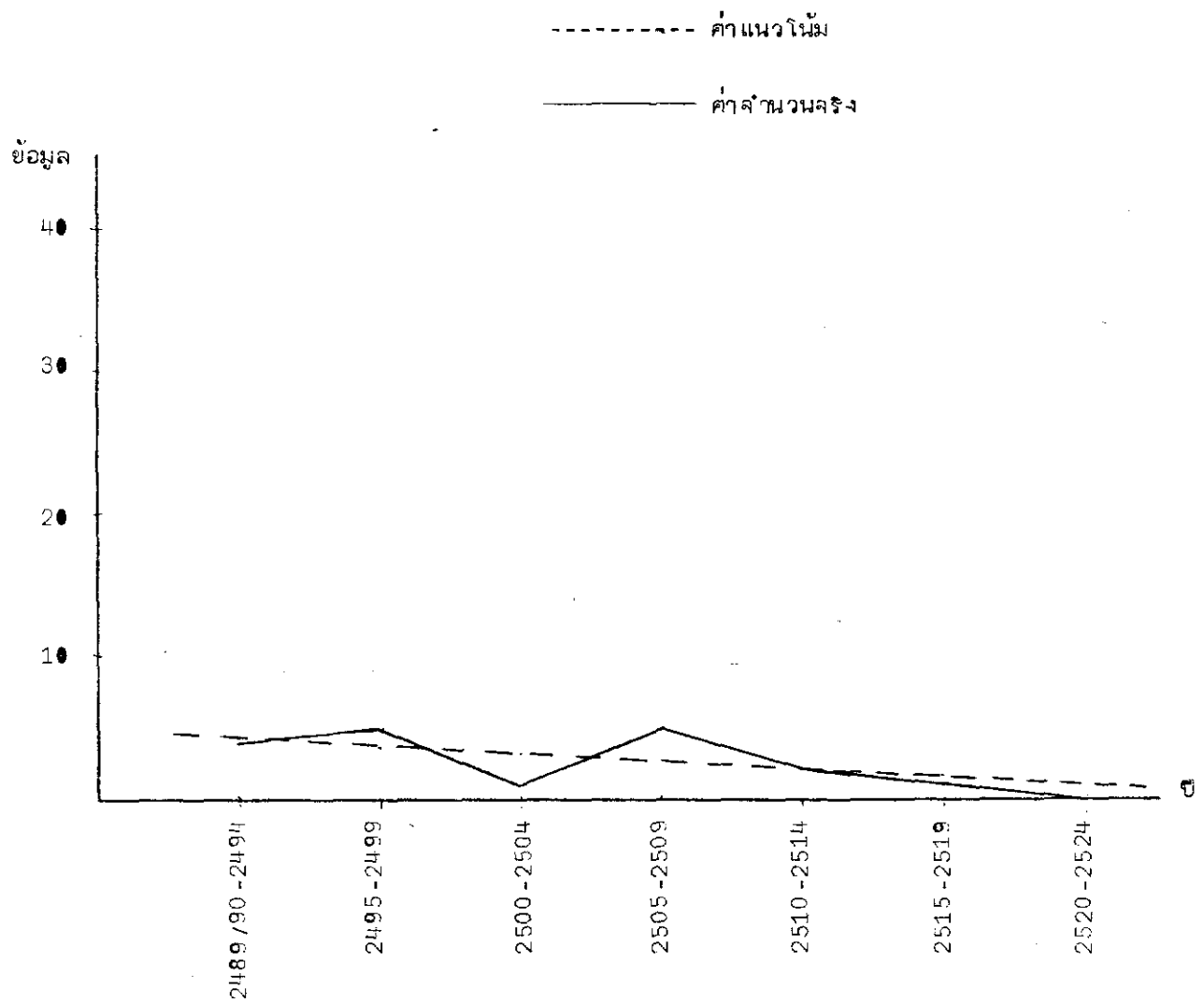


ภาพประกอบ 8 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาสัตว์ศาสตร์ (590) ตามช่วงปี

ตาราง 14 แนวโน้มของสาขาวิชาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	4	4.43
2	2495 - 2499	5	3.86
3	2500 - 2504	1	3.29
4	2505 - 2509	5	2.71
5	2510 - 2514	2	2.14
6	2515 - 2519	1	1.57
7	2520 - 2524	-	-

จากตาราง 14 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาวิชาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) ลดลงตามช่วงปีของวารสาร

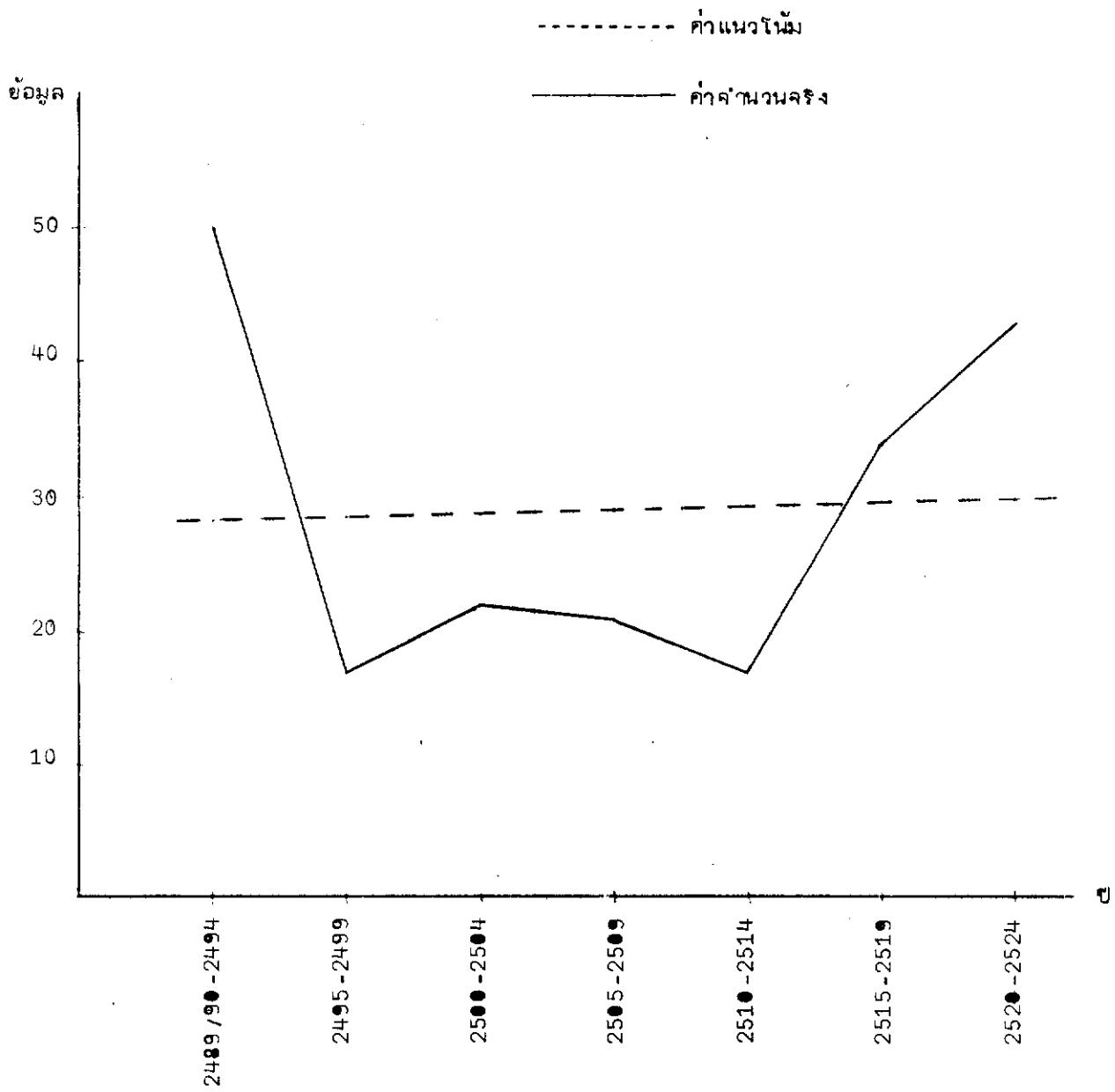


ภาพประกอบ 9 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาคำศัพท์ประยุกต์ทั่วไป (600) ตามช่วงปี

ตาราง 15 แนวโน้มของสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	50	28.29
2	2495 - 2499	17	28.57
3	2500 - 2504	22	28.86
4	2505 - 2509	21	29.14
5	2510 - 2514	17	29.43
6	2515 - 2519	34	29.72
7	2520 - 2524	43	30.00

จากตาราง 15 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาแพทยศาสตร์ (610) เพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร

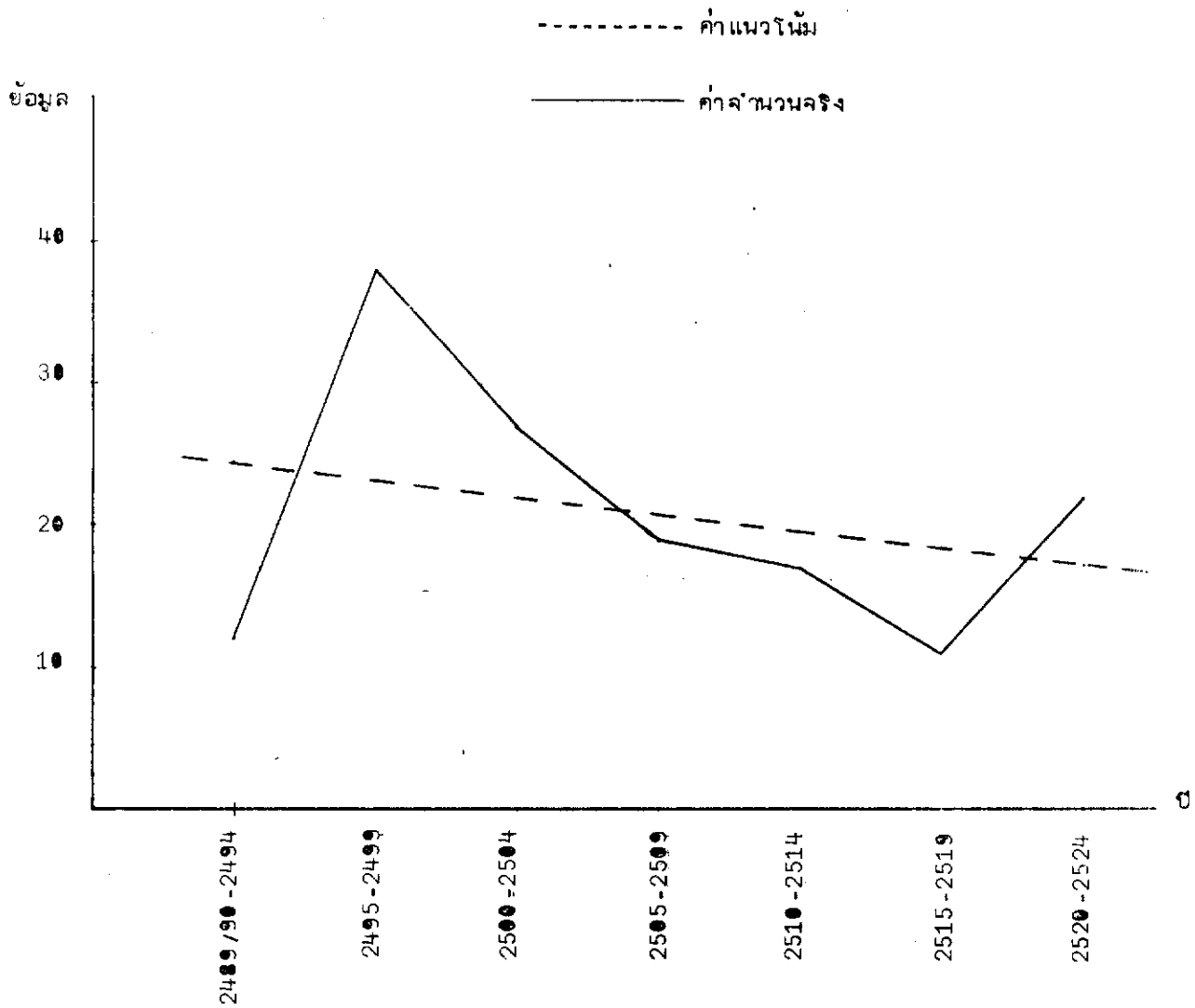


ภาพประกอบ 10 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาแพทย์ศาสตร์ (610) ตามช่วงปี

ตาราง 16 แนวโน้มของสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90-2494	12	24.50
2	2495-2499	38	23.29
3	2500-2504	27	22.07
4	2505-2509	19	20.86
5	2510-2514	17	19.64
6	2515-2519	11	18.43
7	2520-2524	22	17.22

จากตาราง 16 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) ลดลงตามช่วงปีของวารสาร

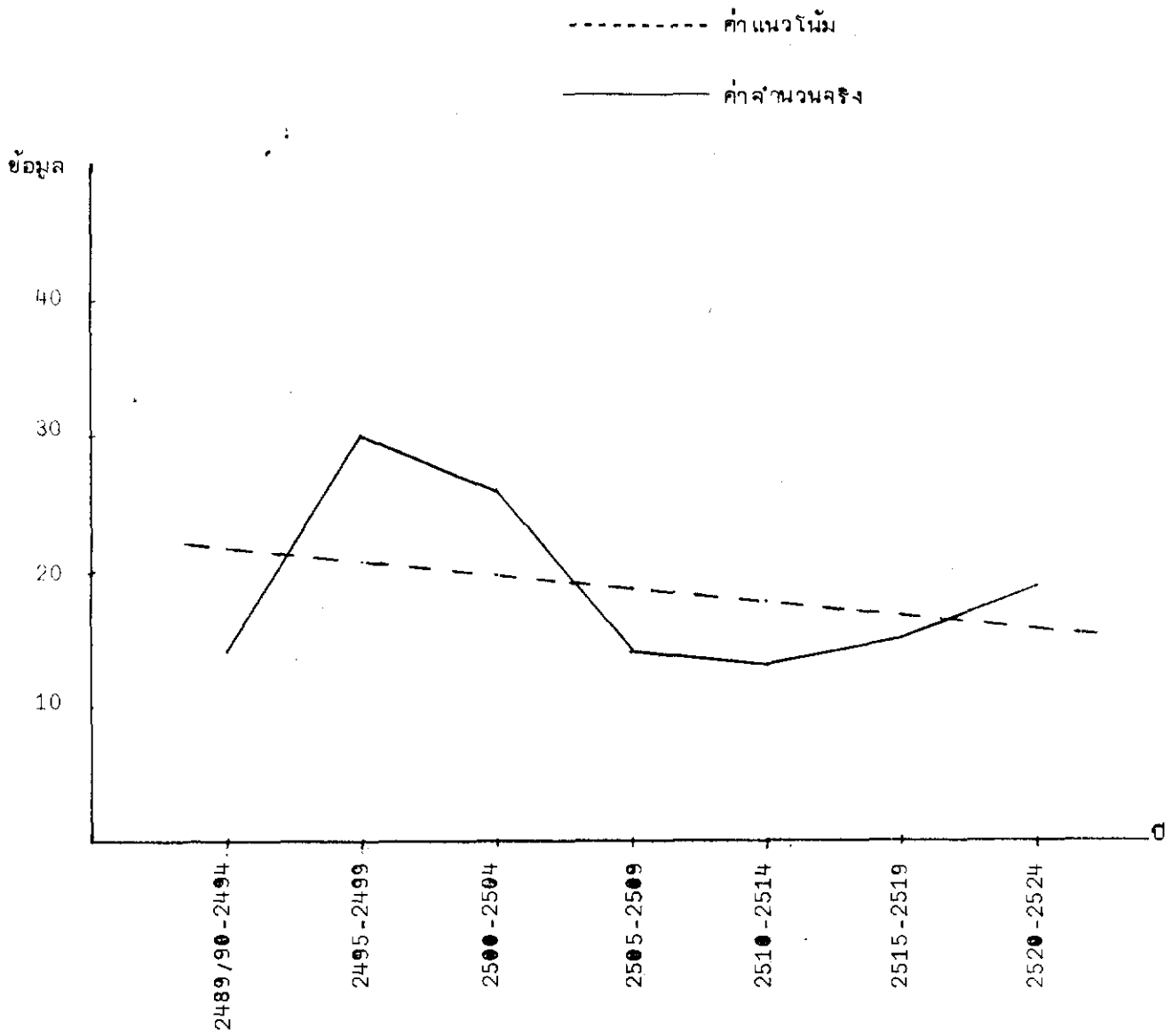


ภาพประกอบ 11 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (620) ตามช่วงปี

ตาราง 17 แนวโน้มของสาขาเกษตรศาสตร์ (630) จำนวนตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	14	21.71
2	2495 - 2499	30	20.71
3	2500 - 2504	26	19.71
4	2505 - 2509	14	18.71
5	2510 - 2514	13	17.71
6	2515 - 2519	15	16.71
7	2520 - 2524	19	15.71

จากตาราง 17 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาเกษตรศาสตร์ (630) ลดลงตามช่วงปีของวารสาร

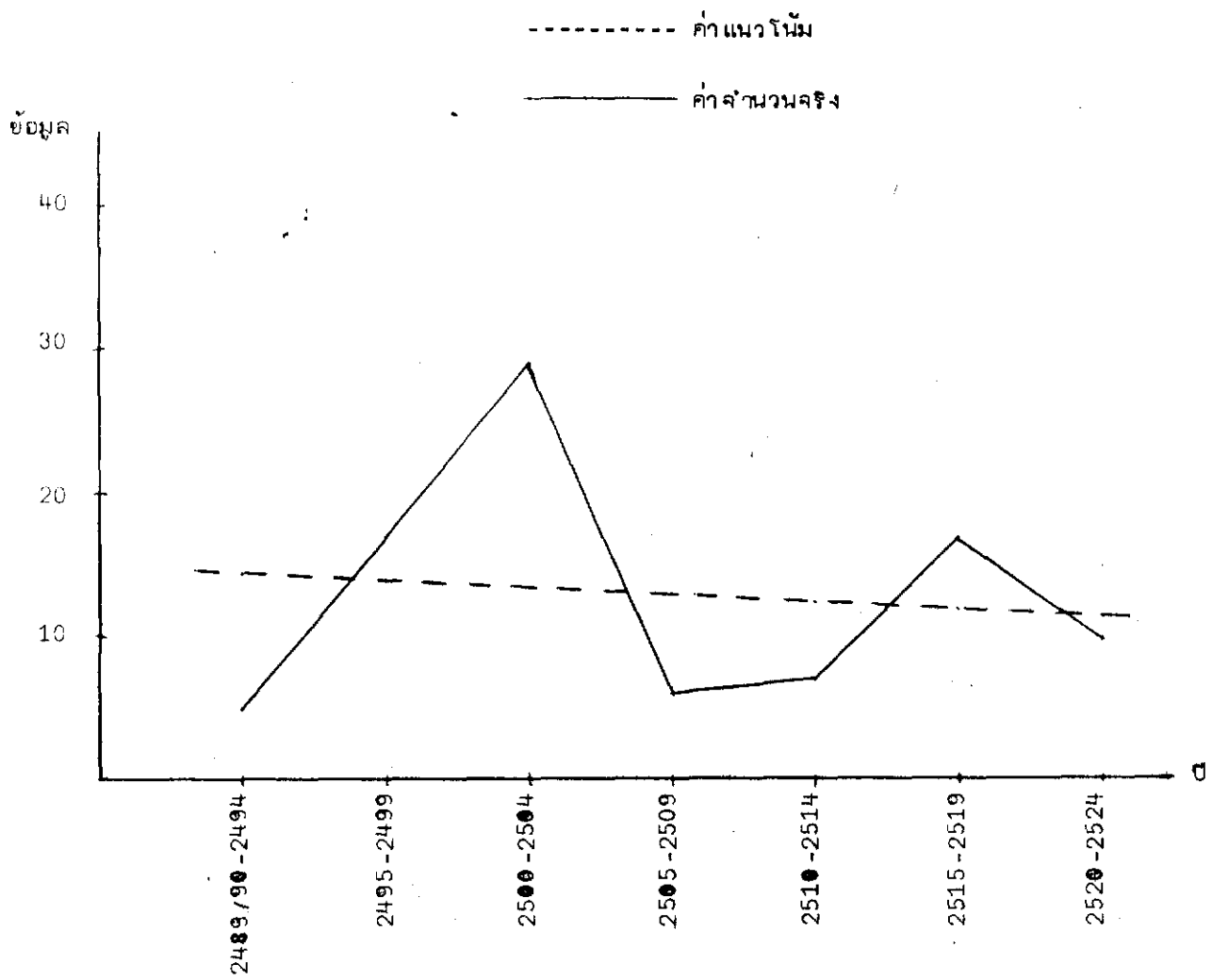


ภาพประกอบ 12 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาเกษตรศาสตร์ (630) ตามช่วงปี

ตาราง 18 แนวโน้มของค่าขาดกรรมสิทธิ์ (640) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	5	14.50
2	2495 - 2499	17	14.00
3	2500 - 2504	29	13.50
4	2505 - 2509	6	13.00
5	2510 - 2514	7	12.50
6	2515 - 2519	17	12.00
7	2520 - 2524	10	11.50

จากตาราง 18 แนวโน้มของบทความค่าขาดกรรมสิทธิ์ (640) ลดลงตามช่วงปี
ของวารสาร

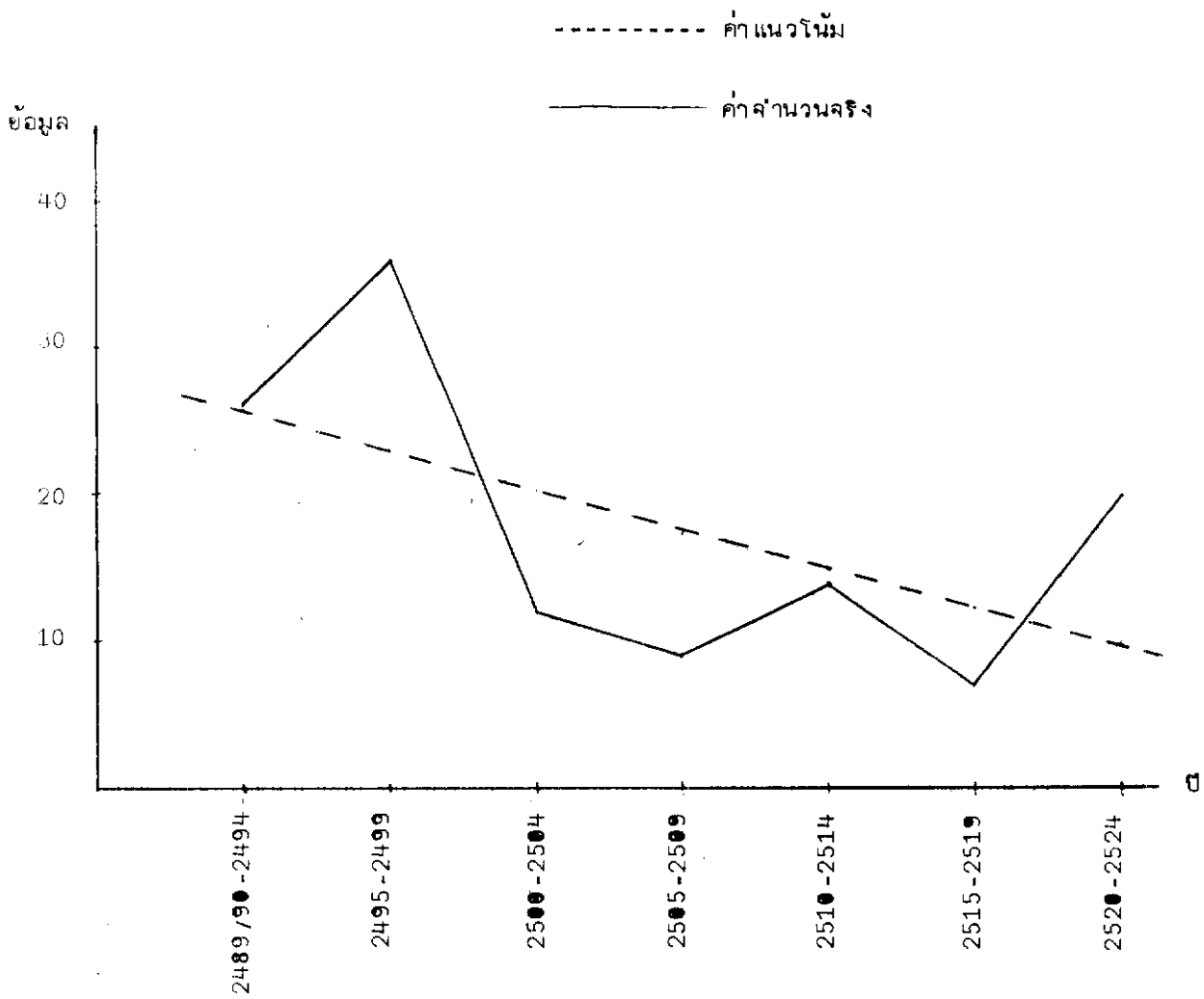


ภาพประกอบ 13 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาเกษตรศาสตร์ (640) ตามช่วงปี

ตาราง 19 แนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	26	25.64
2	2495 - 2499	36	23.00
3	2500 - 2504	12	20.36
4	2505 - 2509	9	17.71
5	2510 - 2514	14	15.07
6	2515 - 2519	7	12.43
7	2520 - 2524	20	9.79

จากตาราง 19 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) ลดลงตามช่วงปีของวารสาร

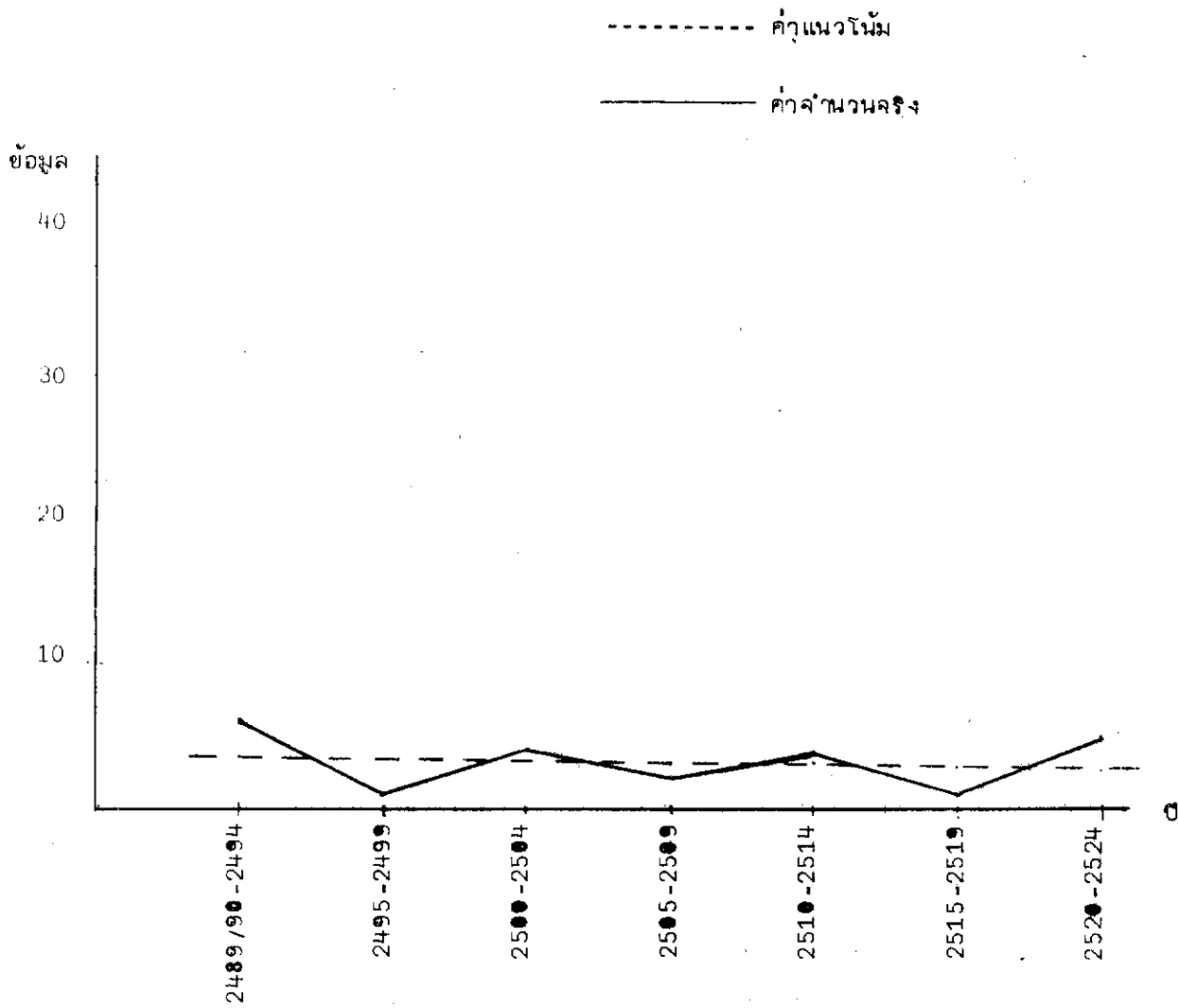


ภาพประกอบ 14 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) ตามช่วงปี

ตาราง 20 แนวโน้มของสาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90-2494	6	3.61
2	2495-2499	1	3.50
3	2500-2504	4	3.39
4	2505-2509	2	3.29
5	2510-2514	4	3.18
6	2515-2519	1	3.07
7	2520-2524	5	2.97

จากตาราง 20 แสดงให้เห็นว่า แนวโน้มของบทความสาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) ลดลงตามช่วงปีของวารสาร



ภาพประกอบ 15 ข้อมูลและแนวโน้มของสาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) ตามช่วงปี

ตาราง 21 แนวโน้มของสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงที่	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	-	-
2	2495 - 2499	-	-
3	2500 - 2504	1	1.00
4	2505 - 2509	-	-
5	2510 - 2514	-	-
6	2515 - 2519	-	-
7	2520 - 2524	1	1.00

จากตาราง 21 แสดงให้เห็นว่า ข้อมูลของสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) มีจำนวนไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้เป็นเกณฑ์สรุปและแสดงแนวโน้มของสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) ได้

ตาราง 22 แนวโน้มของสาขาการก่อสร้าง (690) จำแนกตามช่วงปี

ช่วงปีของวารสาร		จำนวน	ค่าแนวโน้ม (T)
ช่วงปี	ปีของวารสาร		
1	2489/90 - 2494	-	-
2	2495 - 2499	3	2.30
3	2500 - 2504	2	2.60
4	2505 - 2509	2	2.90
5	2510 - 2514	-	-
6	2515 - 2519	-	-
7	2520 - 2524	4	3.20

จากตาราง 22 แสดงให้เห็นว่า ข้อมูลของสาขาการก่อสร้าง (690) มีจำนวนไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้เป็นเกณฑ์สรุปและแสดงแนวโน้มของสาขาการก่อสร้าง (690) ได้

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบแนวโน้มของสาขาวิชาตามแผนการสัทธิหมวดหมู่ระบบทศนิยมของ
ดิวอี้ หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ตามช่วงปี

เส้นการเปรียบเทียบแนวโน้มของสาขาวิชาตามแผนการสัทธิหมวดหมู่ระบบทศนิยมของ
ดิวอี้ ในการแบ่งครั้งที่ 2 หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)
ได้ 19 สาขา และจำแนกออกเป็น 7 ช่วง ดังแสดงผลในตาราง 23

ตาราง 23 เปรียบเทียบแนวโน้มของค่าสาขาวิชา โดยส่วนแยกตามแผนการศึกษาระบบทศนิยมของตัวชี้ หมวดวิชาค่าสมัครรับรุ่นที่ (500) และ

วิทยาค่าสมัครรุ่นที่ (600) และตามช่วงปี

สาขาวิชา ตามระบบ ทศนิยมของตัวชี้	ช่วงปีของวารสาร		ค่าแนวโน้ม (T)	2489/90 - 2494	2495 - 2499	2500 - 2504	2505 - 2509	2510 - 2514	2515 - 2519	2520 - 2524
	I	T								
วิทยาค่าสมัครทั่วไป	(500)	15.00	14.57	14.14	13.71	13.29	12.86	12.43		
คณิตศาสตร์	(510)	-	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	-		
ดาราศาสตร์	(520)	19.00	19.43	19.86	20.29	20.71	21.14	21.57		
ฟิสิกส์	(530)	33.36	40.29	47.21	54.14	61.07	68.00	74.93		
เคมี	(540)	21.14	26.00	30.86	35.71	40.57	45.43	50.29		
การศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก	(550)	12.68	14.07	15.46	16.86	18.25	19.64	21.04		
ชีวิตโบราณศึกษา	(560)	0.90	1.80	2.70	3.60	-	-	-		
วิทยาค่าสมัครของสิ่งมีชีวิต	(570)	4.25	8.64	13.04	17.43	21.82	26.22	30.61		
พฤกษศาสตร์	(580)	6.68	8.93	11.18	13.43	15.68	17.93	20.18		
สัตวศาสตร์	(590)	16.97	14.79	15.61	16.43	17.25	18.07	18.89		

ตาราง 23 (ต่อ)

สาขาวิชา ตามระบบ ทัศนียของตัวชี้	ช่วงปีของวารสาร	2489/90 - 2494	2495 - 2499	2500 - 2504	2505 - 2509	2510 - 2514	2515 - 2519	2520 - 2524
	ค่าแนวโน้ม (T)	T	T	T	T	T	T	T
วิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600)	4.43	3.86	3.29	2.71	2.14	1.57	-	-
แพทยศาสตร์ (610)	28.29	28.57	28.86	29.14	29.43	29.72	30.00	30.00
วิศวกรรมศาสตร์ (620)	24.50	23.29	22.07	20.86	19.64	18.43	17.22	17.22
เกษตรศาสตร์ (630)	21.71	20.71	19.71	18.71	17.71	16.71	15.71	15.71
คหกรรมศาสตร์ (640)	14.50	14.00	13.50	13.00	12.50	12.00	11.50	11.50
การศึกษารัฐกิจ (650)	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเคมี (660)	25.64	23.00	20.36	17.71	15.07	12.43	9.79	9.79
โรงงานอุตสาหกรรม (670)	3.61	3.50	3.39	3.29	3.18	3.07	2.97	2.97
โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680)	-	-	1.00	-	-	-	1.00	1.00
การก่อสร้าง (690)	-	2.30	2.60	2.90	-	-	-	3.20

จากตาราง 23 แสดงให้เห็นว่า เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของบทความสาขาวิชาต่าง ๆ ตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบทศนิยมของตัวอี ในมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (500) และมหาวิทยาลัยศรีสุราษฎร์ (600) พบว่า ในช่วงแรกคือ จากปี พ.ศ. 2489/2490 ถึง พ.ศ. 2494 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุด คือ ค่าแนวโน้ม 33.36 รองลงมาได้แก่สาขาแพทยศาสตร์ มีค่าแนวโน้ม 28.29 และสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) มีค่าแนวโน้ม 25.64 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 2 จาก พ.ศ. 2495 ถึง พ.ศ. 2499 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุดคือ ค่าแนวโน้ม 40.29 รองลงมาได้แก่ สาขาแพทยศาสตร์ (610) มีค่าแนวโน้ม 28.57 และสาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 26.00 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 3 จาก พ.ศ. 2500 ถึง พ.ศ. 2504 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุดคือ ค่าแนวโน้ม 47.21 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 30.86 และสาขาแพทยศาสตร์ มีค่าแนวโน้ม 28.86 ตามลำดับ

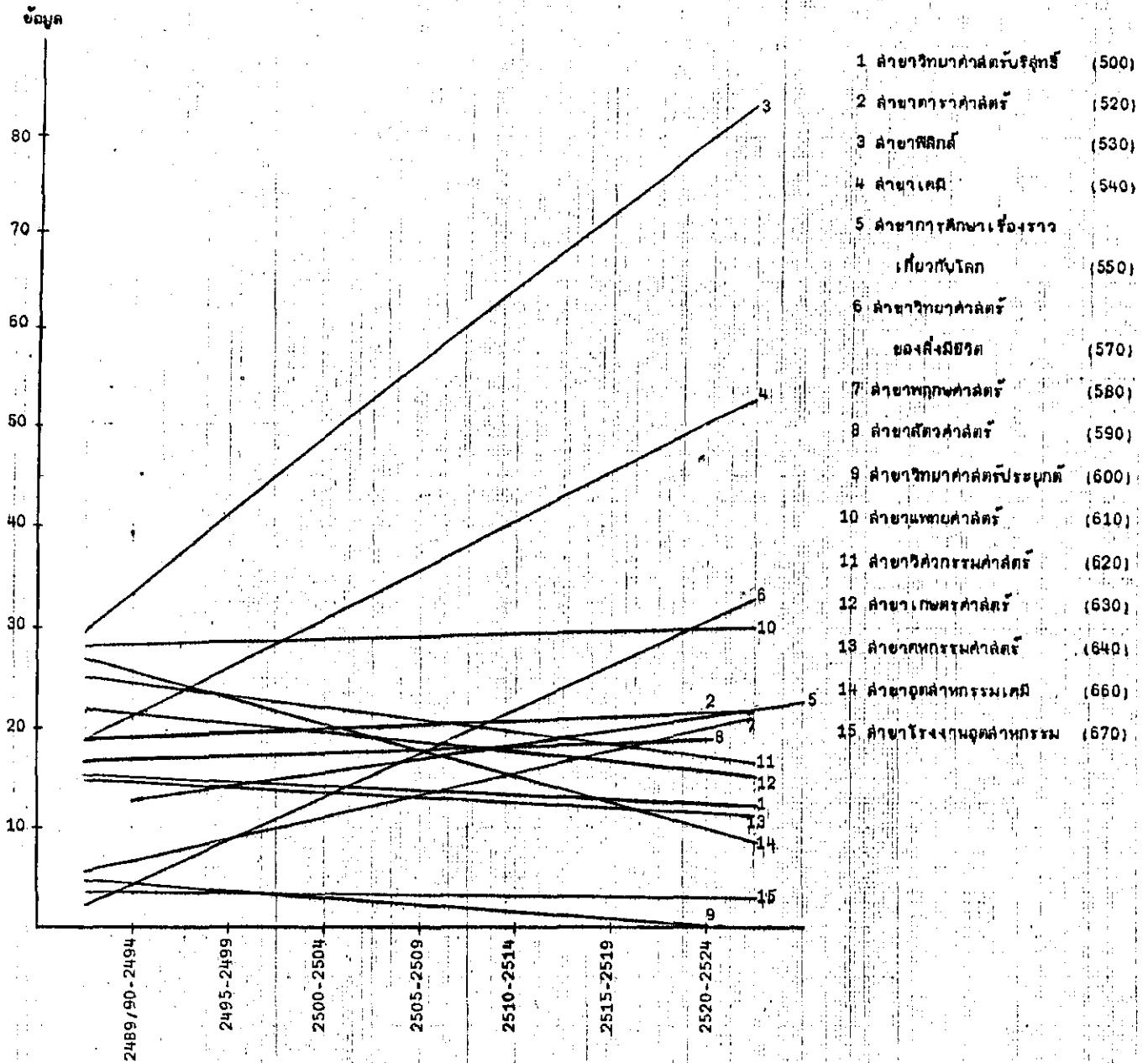
ในช่วงที่ 4 จาก พ.ศ. 2505 ถึง พ.ศ. 2509 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุดคือ ค่าแนวโน้ม 54.14 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 35.71 และสาขาแพทยศาสตร์ มีค่าแนวโน้ม 29.14 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 5 จาก พ.ศ. 2510 ถึง พ.ศ. 2514 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุดคือ ค่าแนวโน้ม 61.07 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 40.57 และสาขาแพทยศาสตร์ มีค่าแนวโน้ม 29.43 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 6 จาก พ.ศ. 2515 ถึง พ.ศ. 2519 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุดคือ ค่าแนวโน้ม 68.00 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 45.43 และสาขาแพทยศาสตร์ มีค่าแนวโน้ม 29.72 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 7 จาก พ.ศ. 2520 ถึง พ.ศ. 2524 แนวโน้มของสาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าสูงสุดคือ ค่าแนวโน้ม 74.93 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 50.29 และสาขาวิชาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต มีค่าแนวโน้ม 30.61 ตามลำดับ

สรุปได้ว่า ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ถึง ช่วงที่ 7 หรือจาก พ.ศ. 2489/2490 ถึง พ.ศ. 2524 สาขาฟิสิกส์ (530) เป็นสาขาที่มีค่าแนวโน้มสูงสุด



ภาพประกอบ 16 แนวโน้มของสาขาวิชา สำนักตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (500) และวิทยาลัยศึกษาศาสตร์ (600) ตามข้างต้น

ตอนที่ 5 เส้นจำนวนบทความโดยจำแนกเป็นบทความที่มีแหล่งอ้างอิงและไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ และเส้นจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำแนกสาขาวิชาตามแผนการศึกษามวตมระบบศึกษามของดิวอี หมวตวิทยาคำสตร์บริสุทธ์ (500) และวิทยาคำสตร์ประยุกต์ (600)

การเส้นจำนวนบทความโดยจำแนกเป็นบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบและบทความที่ไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ ดังแสดงผลในตาราง 24 ส่วนตาราง 25 เป็นการเส้นจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำแนกสาขาวิชาตามแผนการศึกษามวตมระบบศึกษามของดิวอี ในการแบ่งครั้งที่ 2 หมวตวิทยาคำสตร์บริสุทธ์ (500) และวิทยาคำสตร์ประยุกต์ (600) ได้ 19 สาขา

ตาราง 24 จำนวนของบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบและไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ

ประเภทของบทความ	จำนวน	ร้อยละ
บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ	500	23.97
บทความที่ไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ	1,586	76.03
รวม	2,086	100.00

จากตาราง 24 แสดงให้เห็นว่า จากจำนวนบทความทั้งหมด 2,086 บทความ เป็นบทความที่เขียนโดยมีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำนวน 500 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.97 เป็นบทความที่ไม่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำนวน 1,586 บทความ คิดเป็นร้อยละ 76.03

ตาราง 25 จำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ จำแนกตามแผนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ระบบบัณฑิตย
 ของดิวงษ์ หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)

สาขาวิชาตามระบบบัณฑิตยของดิวงษ์	จำนวนบทความ	จำนวนบทความทั้งหมด	จำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ	ร้อยละ
วิทยาศาสตร์ทั่วไป (500)	(500)	96	8	8.33
คณิตศาสตร์ (510)	(510)	11	3	27.27
ดาราศาสตร์ (520)	(520)	142	19	13.38
ฟิสิกส์ (530)	(530)	379	57	15.04
เคมี (540)	(540)	250	70	28.00
การศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550)	(550)	118	27	22.88
ชีวิตโบราณศึกษา (560)	(560)	9	2	22.22
วิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570)	(570)	122	61	50.00
พฤกษศาสตร์ (580)	(580)	94	42	44.68
สัตวศาสตร์ (590)	(590)	115	45	39.13
วิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600)	(600)	18	2	11.11
แพทยศาสตร์ (610)	(610)	204	72	35.29
วิศวกรรมศาสตร์ (620)	(620)	146	22	15.07
เกษตรศาสตร์ (630)	(630)	131	31	23.66
คหกรรมศาสตร์ (640)	(640)	91	15	16.48
การจัดการธุรกิจ (650)	(650)	-	-	-
อุตสาหกรรมเคมี (660)	(660)	124	19	15.32
โรงงานอุตสาหกรรม (670)	(670)	23	3	13.04
โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680)	(680)	2	1	50.00
การก่อสร้าง (690)	(690)	11	1	9.09
รวม		2,086	500	23.97

จากตาราง 25 แสดงให้เห็นว่า สำขาววิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมากที่สุด จากจำนวนบทความ 122 บทความ มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบจำนวน 61 บทความ คิดเป็นร้อยละ 50.00 ซึ่งเท่ากับสาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) จากจำนวนบทความ 2 บทความ มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ 1 บทความ คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาเป็นบทความสาขาพฤกษศาสตร์ (580) จากจำนวนบทความ 94 บทความ มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ 42 บทความ คิดเป็นร้อยละ 44.68 และสาขาสัตวศาสตร์ (590) จากจำนวนบทความ 115 บทความ มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ 45 บทความ คิดเป็นร้อยละ 39.13 ตามลำดับ ส่วนสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (500) มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบน้อยที่สุด จากจำนวนบทความ 96 บทความ มีบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ 8 บทความ คิดเป็นร้อยละ 8.33

ตอนที่ 6 เล่นจำนวนแหล่งอ้างอิง โดยจำแนกตามประเภทของสิ่งพิมพ์ และเล่นจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิง จำแนกสาขาตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบคณิศรของศิริฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร (500) และวิทยาลัยบูรพคดี (600) และตามประเภทของแหล่งอ้างอิง

การเล่นแหล่งอ้างอิง โดยจำแนกตามประเภทของสิ่งพิมพ์ ดังแสดงผลในตาราง 26 ส่วนตาราง 27 การเล่นจำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิง จำแนกสาขาวิชาตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบคณิศรของศิริฯ ในการแบ่งครั้งที่ 2 หมวดวิทยาลัยศิลปากร (500) และวิทยาลัยบูรพคดี (600) ได้ 19 สาขาวิชา และจำแนกประเภทสิ่งพิมพ์ได้ 3 ประเภท

ตาราง 26 จำนวนแหล่งอ้างอิงประกอบ จำนวนตามประเภทของแหล่งอ้างอิง

ประเภทของสิ่งพิมพ์ที่ใช้อ้างอิง	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือ	1,358	40.95
วารสาร	1,721	51.90
สิ่งพิมพ์อื่น ๆ	237	7.15
โล่ที่ค้นคว้า	-	-
รวม	3,316	100.00

จากตาราง 26 แสดงให้เห็นว่า ผู้เขียนบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ใช้อ้างอิงประเภทวารสารเป็นส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 51.90 รองลงมาอ้างอิงจากหนังสือ ร้อยละ 40.95 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ร้อยละ 7.15 ตามลำดับ ส่วนโล่ที่ค้นคว้า ไม่มีการนำมาอ้างอิง

ตาราง 27 จำนวนบทความที่มีแหล่งอ้างอิง จำนวนตามสาขาวิชาตามแผนการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์บุรีรัมย์ (500) และ

วิทยาคำศัพท์ประยุกต์ (600) และตามประเภทของแหล่งอ้างอิง

สาขาวิชาตามระบบคณนิยมของตัวชี้	ประเภทของสิ่งพิมพ์ที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิง	หนังสือ		วารสาร		สิ่งพิมพ์อื่น ๆ		โสตทัศนวัสดุ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
วิทยาคำศัพท์ทั่วไป	(500)	21	45.65	9	19.57	16	34.78	-	-
คณิตศาสตร์	(510)	8	80.00	2	20.00	-	-	-	-
ดาราศาสตร์	(520)	27	30.68	58	65.91	3	3.41	-	-
ฟิสิกส์	(530)	140	44.16	164	51.74	13	4.10	-	-
เคมี	(540)	160	30.95	332	64.22	25	4.83	-	-
การศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก	(550)	75	39.06	71	36.98	46	29.96	-	-
ชีวิตโบราณศึกษา	(560)	9	52.94	8	47.06	-	-	-	-
วิทยาคำศัพท์ของสิ่งมีชีวิต	(570)	167	36.38	267	58.17	25	5.45	-	-
พฤษศาสตร์	(580)	177	50.14	166	47.03	10	2.83	-	-
สัตวศาสตร์	(590)	147	46.82	151	48.09	16	5.09	-	-

ตาราง 27 (ต่อ)

สาขาวิชาตามระบบคณนิยมของตัวชี้	ประเภทของสิ่งพิมพ์ที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิง	หนังสือ		วารสาร		สิ่งพิมพ์อื่น ๆ		โสตทัศนวัสดุ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600)	7	7	100.00	-	-	-	-	-	-
แพทยศาสตร์ (610)	533	191	35.83	322	60.41	20	3.75	-	-
วิศวกรรมศาสตร์ (620)	75	35	46.67	18	24.00	22	29.33	-	-
เกษตรศาสตร์ (630)	250	108	43.20	110	44.00	32	12.80	-	-
ศึกษาศาสตร์ (640)	40	35	87.50	5	12.50	-	-	-	-
การศึกษารัฐกิจ (650)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเคมี (660)	77	38	49.35	30	38.96	9	11.69	-	-
โรงงานอุตสาหกรรม (670)	16	13	81.25	3	18.75	-	-	-	-
โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680)	4	-	-	4	100.00	-	-	-	-
การก่อสร้าง (690)	1	-	-	1	100.00	-	-	-	-

จากตาราง 27 แสดงให้เห็นว่า สาขาแพทยศาสตร์ (610) ใช้หลักฐานในการอ้างอิงมากที่สุด จำนวนทั้งหมด 533 รายการ จำแนกประเภทเป็นหนังสือ 191 รายการ คิดเป็นร้อยละ 35.83 วารสาร 322 รายการ คิดเป็นร้อยละ 60.41 สิ่งพิมพ์อื่น ๆ 20 รายการ คิดเป็นร้อยละ 3.75 รองลงมาสาขาเคมี (540) จำนวนทั้งหมด 517 รายการ จำแนกประเภทเป็นหนังสือ 160 รายการ คิดเป็นร้อยละ 30.95 วารสาร 322 รายการ คิดเป็นร้อยละ 64.22 สิ่งพิมพ์อื่น ๆ 25 รายการ คิดเป็นร้อยละ 4.83 และสาขาวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) จำนวนทั้งหมด 459 รายการ จำแนกประเภทเป็นหนังสือ 167 รายการ คิดเป็นร้อยละ 36.38 วารสาร 267 รายการ คิดเป็นร้อยละ 58.17 สิ่งพิมพ์อื่น ๆ 25 รายการ คิดเป็นร้อยละ 5.45 ตามลำดับ

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาขอบเขตของสาขาวิชาของบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ ตามช่วงปีของวารสาร
3. เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ ตามช่วงปีของวารสาร
4. เพื่อศึกษาประเภทและปริมาณของวัสดุที่ใช้ เป็นแหล่งอ้างอิงในแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ของบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

1. แหล่งข้อมูล
แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ บทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ. 2489/2490 ถึงปีที่ 35 ฉบับที่ 12 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2524 จำนวน 411 เล่ม จำนวนบทความ 2,086 บทความ
2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
บัตรบันทึก ใช้บันทึกรายละเอียดของบทความที่ปรากฏในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ได้แก่ บรรณานุกรม ขอบเขตสาขาวิชา แหล่งอ้างอิง

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลจากบัตรบันทึก ที่ผู้วิจัยบันทึกรายละเอียดของบทความแต่ละรายการที่ปรากฏในวารสาร "ศึกษาคาสตร์" ของสมาคมศึกษาคาสตร์แห่งประเทศไทยลงในบัตรบันทึก

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากบัตรบันทึกมาแจกแจงความถี่หาอัตราส่วนร้อยละและหาค่าอนุกรมเวลา

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏผล ดังนี้

1. ด้านขอบเขตสาขาวิชาของบทความ

จากบทความจำนวน 2,086 บทความ ซึ่งมีเนื้อหาจำแนกได้ตามแผนการศึกษาค้นคว้า หมู่ระบบศัพทมูลของตัวอักษรในหมวดศึกษาคาสตร์บริสุทธิ์ (500) และศึกษาคาสตร์ประยุกต์ (600) ได้ 19 สาขาวิชานั้น ปรากฏว่าส่วนใหญ่เป็นบทความในขอบเขตเนื้อหาสาขาฟิสิกส์ (530) มีจำนวน 379 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.17 รองลงมาคือ สาขาเคมี (540) มีจำนวน 250 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.98 และสาขาแพทยศาสตร์ (610) มีจำนวน 204 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.78 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 3 พ.ศ.2500 ถึง พ.ศ.2504 จากบทความจำนวน 268 บทความ ปรากฏว่าส่วนใหญ่เป็นบทความในขอบเขตเนื้อหาสาขาฟิสิกส์ (530) 44 บทความ คิดเป็นร้อยละ 16.42 รองลงมาได้แก่ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (640) คือ 29 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.82 และสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) จำนวน 27 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.07 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 4 พ.ศ.2505 ถึง พ.ศ.2509 จากบทความจำนวน 239 บทความ ปรากฏว่าส่วนใหญ่เป็นบทความในขอบเขตเนื้อหาสาขาเคมี (540) 44 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.41 รองลงมาได้แก่ สาขาฟิสิกส์ (530) 33 บทความ คิดเป็นร้อยละ 13.81 และสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 21 บทความ คิดเป็นร้อยละ 8.73 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 5 พ.ศ.2510 ถึง พ.ศ.2514 จากบทความจำนวน 272 บทความ ปรากฏว่าส่วนใหญ่เป็นบทความในขอบเขตเนื้อหาสาขาฟิสิกส์ (530) 55 บทความ คิดเป็นร้อยละ 20.22 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) 43 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15.81 และสาขาดาราศาสตร์ (520) จำนวน 25 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.19 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 6 พ.ศ.2515 ถึง พ.ศ.2519 จากบทความจำนวน 325 บทความ ปรากฏว่าส่วนใหญ่เป็นบทความในขอบเขตเนื้อหาสาขาฟิสิกส์ (530) 72 บทความ คิดเป็นร้อยละ 22.15 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) 51 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15.69 และสาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 34 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.46 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 7 พ.ศ.2520 ถึง พ.ศ.2524 จากบทความจำนวน 387 บทความ ปรากฏว่าส่วนใหญ่เป็นบทความในขอบเขตเนื้อหาสาขาฟิสิกส์ (530) 83 บทความ คิดเป็นร้อยละ 21.45 รองลงมาได้แก่ สาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 43 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.11 และสาขาเคมี (540) จำนวน 42 บทความ คิดเป็นร้อยละ 10.85 ตามลำดับ

ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ถึง ช่วงที่ 7 พ.ศ.2489/90 ถึง พ.ศ.2524 สาขาการศึกษารัฐกิจ (650) ไม่มีบทความปรากฏในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

2. ด้านแนวโน้มแต่ละสาขาวิชาของบทความ ตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบคณนิยมของตัวชี้
ในกฎแบ่งครั้งที่ 2 หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600)

และจำแนกตามช่วงปีของวารสารได้ 19 สาขาวิชา แนวโน้มของแต่ละสาขา สามารถสรุปผล
ได้ดังนี้

2.1 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามช่วงปีของวารสาร ได้แก่ สาขาดาราศาสตร์
(520) สาขาฟิสิกส์ (530) สาขาเคมี (540) สาขาการศึกษาเรื่องข่าวเกี่ยวกับโลก (550)
สาขาวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) สาขาพฤกษศาสตร์ (580) สาขาสัตวศาสตร์ (590)
และสาขาแพทยศาสตร์ (610) (ดูรายละเอียดจากตาราง 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13,
และ 15)

2.2 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มลดลงตามช่วงปีของวารสาร ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์
ทั่วไป (500), สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) สาขา
เกษตรศาสตร์ (630) สาขาคหกรรมศาสตร์ (640) สาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) และ
สาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) (ดูรายละเอียดจากตาราง 4, 14, 16, 17, 18, 19
และ 20)

2.3 สาขาวิชาที่ไม่สามารถจะสรุปแนวโน้มได้จากข้อมูลที่มีอยู่ ได้แก่ สาขาคณิตศาสตร์
(510) สาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) และ
สาขาการก่อสร้าง (690) (ดูรายละเอียดจากตาราง 5, 10, 21, และ 22)

3. การเปรียบเทียบแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาของบทความตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัย
ระบบทศนิยมของดิวยี่ ในการแบ่งครั้งที่ 2 หมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) และวิทยาศาสตร์
ประยุกต์ (600) และจำแนกตามช่วงปีของวารสาร สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ในช่วงแรก พ.ศ. 2489/2490 ถึง พ.ศ. 2494 ปรากฏว่า สาขาวิชาที่มีแนวโน้ม
สูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าแนวโน้ม 33.36 รองลงมาได้แก่ สาขาแพทยศาสตร์ (610)
มีค่าแนวโน้ม 28.29 และสาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) มีค่าแนวโน้ม 25.64 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 2 พ.ศ. 2495 ถึง พ.ศ. 2499 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์
(530) มีค่าแนวโน้ม 40.29 รองลงมาได้แก่ สาขาแพทยศาสตร์ (610) มีค่าแนวโน้ม 28.57
และสาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 26.03 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 3 พ.ศ.2500 ถึง พ.ศ.2504 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าแนวโน้ม 47.21 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 30.86 และ สาขาแพทยศาสตร์ (610) มีค่าแนวโน้ม 28.86 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 4 พ.ศ.2505 ถึง พ.ศ.2509 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าแนวโน้ม 54.14 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 35.71 และ สาขาแพทยศาสตร์ (610) มีค่าแนวโน้ม 29.14 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 5 พ.ศ.2510 ถึง พ.ศ.2514 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าแนวโน้ม 61.07 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 40.57 และ สาขาแพทยศาสตร์ (610) มีค่าแนวโน้ม 29.43 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 6 พ.ศ.2515 ถึง พ.ศ.2519 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าแนวโน้ม 68.00 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 45.43 และ สาขาแพทยศาสตร์ (610) มีค่าแนวโน้ม 29.72 ตามลำดับ

ในช่วงที่ 7 พ.ศ.2520 ถึง พ.ศ.2524 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มีค่าแนวโน้ม 74.93 รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มีค่าแนวโน้ม 50.29 และ วิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) มีค่าแนวโน้ม 30.61 ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่า สาขาวิชาที่มีแนวโน้มสูงสุด ได้แก่ สาขาฟิสิกส์ (530) รองลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) และสาขาวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570)

4. ด้านประเภทและปริมาณของวัสดุที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิง

จากบทความจำนวน 2,086 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบ มีจำนวน 500 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.97 ซึ่งจำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมีจำนวน 3,316 รายการ จำแนกออกตามประเภทได้ดังนี้ หนังสือ 1,358 รายการ คิดเป็นร้อยละ 40.95 วารสาร 1,721 รายการ คิดเป็นร้อยละ 51.90 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 237 รายการ คิดเป็นร้อยละ 7.15 ส่วนโสตทัศนวัสดุไม่มีการนำมาใช้อ้างอิง จากบทความที่มีแหล่งอ้างอิง ประกอบจำนวน 500 บทความ สามารถจำแนกออกตามสาขาวิชาได้ ดังนี้

สาขาวิชาคำศัพท์ทั่วไป (500) จากบทความจำนวน 96 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 8 บทความ คิดเป็นร้อยละ 8.33 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 46 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 21 รายการ คิดเป็นร้อยละ 45.65 วารสาร 9 รายการ คิดเป็นร้อยละ 19.57 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 16 รายการ คิดเป็นร้อยละ 34.78

สาขาคณิตศาสตร์ (510) จากบทความจำนวน 11 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 3 บทความ คิดเป็นร้อยละ 27.27 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 10 รายการ จำแนกออกตามประเภทได้ดังนี้ หนังสือ 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 80.00 วารสาร 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 20.00 ส่วนสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาใช้อ้างอิง

สาขาดาราศาสตร์ (520) จากบทความจำนวน 142 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 19 บทความ คิดเป็นร้อยละ 13.38 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 88 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 27 รายการ คิดเป็นร้อยละ 30.68 วารสาร 58 รายการ คิดเป็นร้อยละ 65.91 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 3.41

สาขาฟิสิกส์ (530) จากบทความจำนวน 379 บทความ ปรากฏว่าระหว่างบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 57 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15.04 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 317 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 140 รายการ คิดเป็นร้อยละ 44.16 วารสาร 164 รายการ คิดเป็นร้อยละ 51.74 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 4.10

สาขาเคมี (540) จากบทความจำนวน 250 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 70 บทความ คิดเป็นร้อยละ 28.00 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 517 รายการ จำแนกออกตามประเภทได้ ดังนี้ หนังสือ 160 รายการ คิดเป็นร้อยละ 30.95 วารสาร 332 รายการ คิดเป็นร้อยละ 64.22 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 25 รายการ คิดเป็นร้อยละ 4.83

สาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) จากบทความจำนวน 118 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 27 บทความ คิดเป็นร้อยละ 22.88 จำนวน

เอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 132 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 75 รายการ คิดเป็นร้อยละ 39.06 วารสาร 71 รายการ คิดเป็นร้อยละ 36.98 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 46 รายการ คิดเป็นร้อยละ 29.96

สาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) จากบทความจำนวน 9 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 2 บทความ คิดเป็นร้อยละ 22.22 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 17 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 9 รายการ คิดเป็นร้อยละ 52.94 วารสาร 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 47.06 ส่วนสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาอ้างอิง

สาขาวิชาคำศัพท์ของสิ่งมีชีวิต (570) จากบทความจำนวน 122 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 61 บทความ คิดเป็นร้อยละ 50.00 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 459 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 167 รายการ คิดเป็นร้อยละ 36.38 วารสาร 267 รายการ คิดเป็นร้อยละ 58.17 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 25 รายการ คิดเป็นร้อยละ 5.45

สาขาพฤกษศาสตร์ (580) จากบทความจำนวน 94 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 42 บทความ คิดเป็นร้อยละ 44.68 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 353 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 177 รายการ คิดเป็นร้อยละ 50.14 วารสาร 166 รายการ คิดเป็นร้อยละ 47.03 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 10 รายการ คิดเป็นร้อยละ 2.83

สาขาสัตว์ศาสตร์ (590) จากบทความจำนวน 115 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 45 บทความ คิดเป็นร้อยละ 33.18 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 314 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 147 รายการ คิดเป็นร้อยละ 46.82 วารสาร 151 รายการ คิดเป็นร้อยละ 48.09 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 16 รายการ คิดเป็นร้อยละ 5.09

สาขาวิชาคำศัพท์ประยุกต์ทั่วไป (600) จากบทความจำนวน 18 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 2 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.11 จำนวนเอกสารที่ใช้

เป็นแหล่งอ้างอิงมี 7 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 7 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนวารสารและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาใช้อ้างอิง

สาขาแพทยศาสตร์ (610) จากบทความจำนวน 204 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 72 บทความ คิดเป็นร้อยละ 35.29 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 533 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 191 รายการ คิดเป็นร้อยละ 35.83 วารสาร 322 รายการ คิดเป็นร้อยละ 60.41 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 20 รายการ คิดเป็นร้อยละ 3.75

สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) จากบทความจำนวน 146 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 22 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15.07 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 75 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 35 รายการ คิดเป็นร้อยละ 46.17 วารสาร 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 24.00 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 22 รายการ คิดเป็นร้อยละ 29.33

สาขาเกษตรศาสตร์ (630) จากบทความจำนวน 131 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 31 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.66 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 250 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 108 รายการ คิดเป็นร้อยละ 43.20 วารสาร 110 รายการ คิดเป็นร้อยละ 44.00 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 32 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.80

สาขาศึกษาศาสตร์ (640) จากบทความจำนวน 91 บทความ ปรากฏว่าบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 15 บทความ คิดเป็นร้อยละ 16.48 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 40 รายการ จำแนกออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 35 รายการ คิดเป็นร้อยละ 87.50 วารสาร 5 รายการ คิดเป็นร้อยละ 12.50 ส่วนสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาอ้างอิง

สาขาการศึกษารัฐกิจ (650) ไม่มีบทความปรากฏในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒแห่งประเทศไทย

สาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) จากบทความจำนวน 124 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 19 บทความ คิดเป็นร้อยละ 15.32 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 77 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 38 รายการ คิดเป็นร้อยละ 49.35 วารสาร 30 รายการ คิดเป็นร้อยละ 38.96 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 9 รายการ คิดเป็นร้อยละ 11.69

สาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) จากบทความจำนวน 23 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 3 บทความ คิดเป็นร้อยละ 13.04 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 16 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ หนังสือ 13 รายการ คิดเป็นร้อยละ 81.25 วารสาร 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 18.75 ส่วนสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาอ้างอิง

สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) จากบทความจำนวน 2 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 1 บทความ คิดเป็นร้อยละ 50.00 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 4 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ วารสาร 4 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนหนังสือและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาอ้างอิง

สาขาการก่อสร้าง (690) จากบทความจำนวน 11 บทความ ปรากฏว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 1 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.09 จำนวนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมี 1 รายการ จำนวนออกตามประเภท ได้ดังนี้ วารสาร 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนหนังสือและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ไม่มีการนำมาอ้างอิง

อภิปรายผลการศึกษาค้นคว้า

การอภิปรายผลการศึกษาค้นคว้าของบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์"

1. ด้านขอบเขตสาขาวิชาของบทความ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

บทความสาขาฟิสิกส์ (530) มีจำนวนสูงสุด คือ 379 บทความ คิดเป็นร้อยละ

18.17 รองลงมา คือ สาขาเคมี (540) จำนวน 250 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.98
รองอันดับต่อมา คือ สาขาแพทยศาสตร์ (610) จำนวน 204 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.78
ทั้งนี้อาจเนื่องจากประการแรก การศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ระดับอุดมศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์
บัณฑิตตั้งแต่เริ่มแรก (พ.ศ.2476) มี 4 สาขา คือ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และคณิตศาสตร์
(ประดิษฐ์ เขียวสกุล และอุบลศรี เขียวสกุล 2525 : 125) โดยกำหนดให้วิทยาศาสตร์ทั้ง 4
สาขา เป็นพื้นฐานของการศึกษาทางแพทยศาสตร์ (ประชุมล้อย อาชวบำรุง 2525 : 87) จาก
การที่สาขาฟิสิกส์ เคมี และแพทยศาสตร์ มีการศึกษากันมาเป็นเวลานานไม่ต่ำกว่า 40 ปี เป็นผล
ให้มีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ข้อเขียนต่าง ๆ ทางวิชาการในสาขาเหล่านี้มาก และ
วารสาร "วิทยาศาสตร์" ได้มีการตีพิมพ์มาตั้งแต่ พ.ศ.2489 /2490 จนถึงปัจจุบัน จัดทำโดย
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย เป็นแหล่งเผยแพร่ที่ได้รับการยอมรับในวงการวิทยาศาสตร์
ประการที่สอง บรรณาธิการของวารสาร "วิทยาศาสตร์" ตั้งแต่ พ.ศ.2489 /2490 จนถึง
พ.ศ.2524 เป็นบุคคลที่มีความรู้ในสาขาฟิสิกส์จำนวน 7 คน สาขาเคมีจำนวน 5 คน สาขา
ชีววิทยาจำนวน 3 คน สาขาชีวเคมีจำนวน 2 คน และสาขาพฤกษศาสตร์จำนวน 1 คน จึง
ทำให้บทความในสาขาวิชาเหล่านี้มีมากกว่าสาขาวิชาอื่น ๆ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ
บุญท วิศว์ไพศาล ที่พบว่าบทความของวารสารที่มีบรรณาธิการมาจากสาขาวิชาใดมาก บ่อมทำให้
ปริมาณเนื้อหาในสาขาวิชานั้นมาก (บุญท วิศว์ไพศาล 2525 : 52) ส่วนสาขาแพทยศาสตร์
(610) นั้นมี สาขาฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา เป็นพื้นฐานของการศึกษา จึงทำให้บทความทาง
ด้านสาขาแพทยศาสตร์ (610) มีจำนวนมากด้วย

สาขาการจัดการธุรกิจ (650) ไม่มีบทความปรากฏในวารสาร "วิทยาศาสตร์"
อาจเนื่องจากประการแรก การศึกษาในสาขาการจัดการธุรกิจ (650) นี้แม้ว่าตามแผนการศึ
ตทฤษฎีระบบคณิคมของดิวิชั่นจะจัดอยู่ในหมวดวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ก็ตาม แต่ในวงวิชาการ
ทั่วไปมักจะไม่นิยมจัดสาขานี้ไว้ในหมวดวิทยาศาสตร์ เช่น แผนการศึตทฤษฎีของระบบรัฐสภา
อเมริกา ก็ได้อัดสาขาวิชานี้ไว้ในหมวดสังคมศาสตร์ (H) (Library of Congress. 1981 :
X) ประการที่สองมีวารสารเฉพาะวิชาในสาขานี้ ที่จัดทำโดยหน่วยงานหรือสมาคมวิชาชีพ
จำนวนถึง 60 รายชื่อ เช่น วารสารบัญชี จัดทำโดยสมาคมบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่ง

ประเทศไทย วารสารบริหารธุรกิจ ศึกษาโดยคณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ฯลฯ (รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 2525 : 83, 85, 175-176) ผู้เขียนในสาขานี้สามารถเล่นอ้อเขียนไปยังแหล่งที่เกี่ยวข้องโดยตรงได้

2. ด้านแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

2.1 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมี 8 สาขา ได้แก่ สาขาดาราศาสตร์ (520) สาขาฟิสิกส์ (530) สาขาเคมี (540) สาขาการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับโลก (550) สาขาวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) สาขาพฤกษศาสตร์ (580) สาขาสัตวศาสตร์ (590) และสาขาแพทยศาสตร์ (610) สาขาวิชาที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทั้งหมดนี้อยู่ในหมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) ยกเว้นสาขาแพทยศาสตร์ (610) ซึ่งอยู่ในหมวดวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) อาจเนื่องจากวารสาร "วิทยาศาสตร์" เป็นวารสารวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับในวงการวิทยาศาสตร์และเสนอเนื้อหาทางด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) มากกว่าวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) (จากบทความที่ศึกษา 2,086 บทความ เป็นบทความในหมวดวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (500) 1,336 บทความ คิดเป็นร้อยละ 64.05) ส่วนสาขาแพทยศาสตร์ (610) นั้น การศึกษาในสาขาฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ถูกกำหนดให้เป็นการศึกษาพื้นฐานของสาขาแพทยศาสตร์ (ประชุม อาชีวปารุง 2525 : 87) จึงทำให้บทความในสาขาแพทยศาสตร์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นด้วย

2.2 สาขาวิชาที่มีแนวโน้มลดลงมี 7 สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (500) สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ทั่วไป (600) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (620) สาขาเกษตรศาสตร์ (630) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (640) สาขาอุตสาหกรรมเคมี (660) และสาขาโรงงานอุตสาหกรรม (670) สาขาวิชาที่มีแนวโน้มลดลงทั้งหมดนี้อยู่ในหมวดวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (600) ยกเว้น สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (500) อาจเนื่องจากว่า บทความทางวิชาการในสาขาวิชาเหล่านี้ได้มีการตีพิมพ์กระจายอยู่ในวารสารอื่น ๆ เช่น วารสารวิศวกรรมสถาน ศึกษาโดยวิศวกรรมสถานสมาคมแห่งประเทศไทย วารสารคนเค้ชษฐศาสตร์ ศึกษาโดยสมาคมคนเค้ชษฐศาสตร์แห่งประเทศไทย ฯลฯ ซึ่งวารสารทางสาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์นั้นมีจำนวนถึง 519 รายชื่อ (รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 2525 : 154-169) ดังนั้นบทความในสาขาวิชา

เหล่านี้จึงกระจายไปยังวารสารต่าง ๆ ญาติปรากฏอยู่ในวารสาร "วิทยาคาสตร์" แต่เพียงฉบับเดียว

2.3 สาขาวิชาที่ไม่สามารถจะสรุปแนวโน้มได้จากข้อมูลการศึกษาจากวารสาร "วิทยาคาสตร์" มี 4 สาขา ได้แก่ สาขาคณิตศาสตร์ (510) สาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) สาขาโรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) และสาขาการก่อสร้าง (690) อาจเนื่องจากสาขาวิชาเหล่านี้มีวารสารเฉพาะวิชา เช่น วารสารคณิตศาสตร์ จัดทำโดยสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย วารสารโรงงาน จัดทำโดยสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม วารสารการก่อสร้าง จัดทำโดยสมาคมส่งเสริมอาชีพรับจ้างเหมา ฯลฯ (รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 2525 : 154-169) บทความทางวิชาการในสาขาเหล่านี้จึงตีพิมพ์อยู่ในวารสารเฉพาะวิชามากกว่าจะตีพิมพ์ในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ส่วนสาขาชีวิตโบราณศึกษา (560) นั้นอาจเนื่องจากเป็นสาขาวิชาที่ไม่อยู่ในความสนใจ การเผยแพร่บทความในสาขานี้จึงมีน้อย

3. ด้านการเปรียบเทียบแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชาทางด้านวิทยาคาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

สาขาฟิสิกส์ (530) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นสูงสุด รองลงมา คือ สาขาเคมี (540) และสาขาวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570) แสดงให้เห็นว่า สาขาวิชาเหล่านี้มีความต้องการในการศึกษาไปในทางสูงขึ้น อาจเนื่องจากสาขาวิชาเหล่านี้เป็นวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานที่จะเป็นหลักในการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ และเป็นสาขาวิชาที่มีการศึกษากันมานาน มีผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนมากย่อมมีการศึกษาค้นคว้า เพื่อพัฒนาสาขาวิชาเหล่านี้ให้มีการขยายออกไป

4. ด้านประเภทและปริมาณของวัสดุที่ใช้ เป็นแหล่งอ้างอิง

จากบทความจำนวน 2,086 บทความ เป็นบทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบเพียง 500 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.97 อาจเนื่องจากคณะผู้จัดทำวารสาร "วิทยาคาสตร์" ในระยะแรกมิได้กำหนดรูปแบบของการเล่นบทความ ซึ่งในความจริงผู้เขียนอาจจะศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร

ต่าง ๆ แต่มิได้รวบรวมรายชื่อแหล่งอ้างอิงไว้

ส่วนเอกสารที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงมีจำนวน 3,316 รายการ จำแนกประเภทได้ ดังนี้ คือ วารสาร 1,721 รายการ คิดเป็นร้อยละ 51.90 หนังสือ 1,358 รายการ คิดเป็นร้อยละ 40.95 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 237 รายการ คิดเป็นร้อยละ 7.15 จะเห็นได้ว่า ผู้เขียนบทความทางวิทยาศาสตร์ใช้สิ่งพิมพ์ประเภทวารสารอ้างอิงมากที่สุด อาจเนื่องจากมีความสะดวกในการอ่านและการนำไปค้นคว้า อีกทั้งเรื่องต่าง ๆ ที่เสนอในวารสารจะเป็นเรื่องใหม่ ๆ ที่ทันต่อเหตุการณ์ และถือกันว่าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์จะมีการตีพิมพ์ในวารสารก่อนเอกสารอื่น ๆ (ไพเราะ วิทยาคัน 2522 : 1071) ส่วนโลตทัศน์วัสดุไม่มีการนำมาใช้เป็นแหล่งอ้างอิง อาจเนื่องจากบริการด้านโลตทัศน์วัสดุของห้องสมุดส่วนใหญ่ ผู้ใช้บริการไม่ทราบและอุปกรณทางด้านนี้มีน้อย ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ จิตติ ปิงตระกูล (จิตติ ปิงตระกูล 2522 : 163)

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะต่อสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

การพิจารณาคัดเลือกคณะผู้ดำเนินการจัดทำวารสาร หรือบรรณาธิการนั้น ควรจะหมุนเวียนไปตามสาขาวิชาต่าง ๆ เพราะผู้จัดทำวารสารมีส่วนในการเชิญชวนเพื่อนร่วมสาขาวิชาให้เขียนบทความ จะทำให้เนื้อหาของวารสารกระจายในวงกว้าง และช่วยให้เกิดความสมดุลย์ด้านเนื้อหา

ข้อเสนอแนะต่อคณะผู้จัดทำ

1. คณะผู้จัดทำควรพิจารณาบทความในสาขาวิชาต่าง ๆ ทุกสาขา เพื่อให้มีการเผยแพร่เนื้อหาในทุกสาขาวิชาให้มีความสมดุลย์
2. คณะผู้จัดทำควรประชาสัมพันธ์ หรือติดต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มีการเขียนบทความในสาขาวิชาที่ยังมีปริมาณน้อย เพื่อจะช่วยให้มีบทความในสาขาวิชาต่าง ๆ กระจายในวงกว้าง และช่วยให้เกิดความสมดุลย์ด้านเนื้อหา

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรจะได้มีการศึกษาเพื่อประเมินคุณค่าของวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ต่อการเรียนการสอน งานเขียน และงานวิจัย อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบริการด้านวารสาร

2. ควรจะได้มีการศึกษาเนื้อหาของบทความในสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งเฉพาะ โดยใช้กลุ่มวารสารในสาขาเป็นแหล่งข้อมูล เพื่อจะได้ทราบปริมาณ และแนวโน้มของสาขาวิชานั้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อการจัดหาและการบริการของห้องสมุด

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

กำจัด มงคลสุข "วิทยาคาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและความมั่นคงแห่งชาติ"

วิทยาคาสตร์ 36 : 222 - 231 มีนาคม 2525

กุดล นาคะชาติ วิธีใช้แผนการศึกษาระบบทศนิยมของดิวอ์ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 19 ภาควิชา

บรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัตตานี
2524, 37 หน้า

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน รายงานการสัมมนาเรื่องวิทยาคาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อพัฒนาและความมั่นคงของประเทศ กรุงเทพฯ 2522, 190 หน้า

จารุวรรณ สินธุโสภณ วิทยานุกรมบรรณารักษศาสตร์ : A Cyclopedia of Librarianship
สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย 2521, 159 หน้า

ฉฤณี ปิงตระกูล การสำรวจความต้องการในการใช้บริการห้องสมุดของนิสิตศึกษาระดับ

ปริญญาตรี คณะศึกษาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย วิทยานิพนธ์ อ.ม. บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2522, 207 หน้า ยัดสำเนา

ชลทิชา สุทธิรัตนกุล การวิเคราะห์เนื้อหาวารสารห้องสมุดของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย
วิทยานิพนธ์ อ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2521, 278 หน้า ยัดสำเนา

✓ นฤททา วิศว์ไพศาล การวิเคราะห์เนื้อหาวารสารพัฒนาบริหารศาสตร์ วิทยานิพนธ์ อ.ม.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525, 163 หน้า ยัดสำเนา

ประชุมสุข อาชวบูรณ์ "ประวัติการศึกษาวิทยาคาสตร์ไทย พ.ศ. 2525" ใน วิทยาคาสตร์
200 ปีรัตนโกสินทร์ หน้า 66 - 97 สมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย 2525

ประดิษฐ์ เขียวสกุล และ อุดมศักดิ์ เขียวสกุล "วิวัฒนาการทางเคมีในประเทศไทย" ใน
วิทยาคาสตร์ 200 ปีรัตนโกสินทร์ หน้า 116 - 140 สมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย
2525

ปรีชา อมาตยกุล "35 ปีของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย" ใน วิทยาคาสตร์ 200
รัตนโกสินทร์ หน้า 215 - 221 สมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย 2525

- มิ่งพรรณ ลวณานนท์ แผนการจัดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ฉบับย่อพิมพ์ครั้งที่ 10 : การสร้าง
เลขและวิธีใช้ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2523, 135 หน้า
- พรทิพย์ วิมลสาร การศึกษารูปแบบและการวิเคราะห์เนื้อหาวารสารภาษาไทยสำหรับเด็ก
วิทยานิพนธ์ อ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525, 275 หน้า ชัดลำเนา
- พราว พันธุ์เมธา การแบ่งหมู่หนังสือและเผยแพร่การแบ่งหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้ จากต้นฉบับ
พิมพ์ครั้งที่ 19 ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร 2525, 278 หน้า
- วิมล กลกิจ "ภูมิหลังของสมาคมวิทยาจารย์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์"
วิทยาจารย์ 32 : 11 - 14 ธันวาคม 2521
- ไพเราะ พิทยทัศน์ "วารสารเวทีชีวิตของนักวิทยาศาสตร์" วิทยาจารย์ 34 :
1070 - 1075 ธันวาคม 2523
- รายชื่อวารสารภาษาไทยในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา (UNION LIST OF THAI PERIODICALS
IN ACADEMIC LIBRARIES) โดย คณะอนุกรรมการกลุ่มวารสารและเอกสาร บรรณารักษ์
ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ฉบับสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี กรุงเทพฯ 2525,
198 หน้า
- วิจิต หล่อสีระอุณหกุล และคนอื่น ๆ เทคนิคการพยาบาลเชิงสถิติ โครงการส่งเสริมเอกสาร
วิชาการ สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์ 2524, 187 หน้า
- วิทยาจารย์ 33 : สารบัญ มกราคม - ธันวาคม 2523
- ศึกษาริการ, กระทรวง เอกสารการติดต่อกรมบรรณารักษ์ตามโครงการปรับปรุงคุณภาพห้องสมุด
โรงเรียน : ผลการตัดสินใจหนังสือและคัดเลือกวารสารดีเด่นที่พิมพ์โฆษณาเผยแพร่ พ.ศ. 2526
สำนักงานศึกษาริการ เขตการศึกษา 1 กระทรวงศึกษาริการ 2527, 3 หน้า
- สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ "คำแนะนำสำหรับผู้เขียน" วิทยาจารย์ 33 : 7 - 9 กรกฎาคม 2522
- เสนาะ ต้นบุญปิ่น "บทบรรณาธิการ" วิทยาจารย์ 5 : 67 มกราคม 2494
- อำนาจ เจริญศิลป์ "คำสนทนากับวิทยาจารย์" วิทยาจารย์ 32 : 23 - 35 สิงหาคม 2521

อเนก เลี้ยงประเสริฐ วิสาขามานพาม (บุคคล) กรุงเทพมหานคร แพทย์ 2515,
499 หน้า

Dewey, Melvil. Dewey Decimal Classification and Relative Index.
19 th ed., New York, Forest Press, 1979. 3 V.

5. Lee, Robert Dun - Kou. "Content Analysis of the Journal of Special
1966 through 1978," Dissertation Abstracts International. 40 :
5399A, April, 1980.

Library of Congress. Subject Cataloging Division. Classification,
Class H, Subclass H - HJ, Social Sciences, Economics. 4 th ed.
Washington, 1981. 400 p.

"Periodical Prices" American Library Association Records. 83 :
232 - 233, May, 1981.

Reynolds, Paula Kay Cozort. "Opinion Journals and The Women's Movement
1968 - 1977," Dissertation Abstracts International. 43 : 574A,
September, 1982.

7. Simmons, Mendell L. "Content Analysis of the Journal of Negro
Education 1965 through 1979," Dissertation Abstracts International.
43 : 390A, August, 1982. ✓

Stern, Ruth Byers. "The Status of the Sociology of Aging as Evidenced
in a Content Analysis of The Journal of Gerontology and The
Gerontologist," Dissertation Abstracts International. 40 : 6440A,
June, 1980.

X
9
Ward, Anne Roberta. "A Comparative Content Analysis of Adult Education
and The Community Education Journal from 1971 through 1980,"
Dissertation Abstracts International. 43 : 342A, August, 1982.

ภาคผนวก

ตรรกษ์นิวารสาร "วิทยาคำลัตรี" ของสมาคมวิทยาคำลัตรีแห่งประเทศไทย
ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ. 2489/2490-ปีที่ 35 ฉบับที่ 12 ธันวาคม 2524

วิธีใช้

ตรุษยนิเวศสาร เป็นตรุษยนิของบทความจากวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคม
วิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับพิเศษ พ.ศ. 2489 / 2490 จนถึงปีที่ 35 ฉบับที่ 12
ธันวาคม พ.ศ. 2524

ตรุษยนิเวศสารนี้ประกอบด้วย 2 ตอน ตอนแรกเป็นตรุษยนิหัวเรื่อง จัดเรียงตามลำดับ
อักษร มีรายการเฉพาะหัวเรื่องและเลขหน้า เช่น

<u>หัวเรื่อง</u>	<u>หน้า</u>
<u>ตัวอย่าง</u>	
<u>กลศาสตร์</u>	111

หัวเรื่องเกี่ยวกับ "กลศาสตร์" จะปรากฏอยู่ในหน้า 111

<u>หัวเรื่อง</u>	<u>หน้า</u>
<u>หัวเรื่องย่อย</u>	
<u>ตัวอย่าง</u>	
<u>อุตสาหกรรม</u>	191
<u>แก้ว</u>	194

หัวเรื่องเกี่ยวกับ "อุตสาหกรรม" จะปรากฏอยู่ในหน้า 191 ส่วนหัวเรื่อง "อุตสาหกรรมแก้ว"
จะปรากฏอยู่ในหน้า 194

ตอนที่สอง เป็นตรุษยนิเวศสารของแต่ละหัวเรื่อง ภายใต้หัวเรื่องจะให้รายชื่อของ
บทความที่เรียงไว้ตามลำดับอักษร และให้รายละเอียด ดังนี้

<u>หัวเรื่อง</u>
ชื่อบทความ ฉบับที่, หน้า เดือน ปี

<u>ตัวอย่าง</u>
<u>กลศาสตร์</u>
กลศาสตร์เชิงสถิติ 12, 874-877 ร.ค. 2524

หัวข้อ

หัวข้อย่อย

ข้อบทความ ฉบับที่, หน้า เดือน ปี

ตัวอย่าง

อุตสาหกรรม

แก้ว

เบ้าหลอมแก้ว 12, 49-55 ธ.ค. 2522

ดรรชนีหัวเรื่อง

<u>หัวเรื่อง</u>	<u>หน้า</u>	<u>หัวเรื่อง</u>	<u>หน้า</u>
กฎหมายกับวิทยาศาสตร์	111	ชีววิทยา	129
กบ	111	ดาราศาสตร์	133
กลศาสตร์	111	เด็ก-การดูแลและสุขวิทยา	138
ก่อสร้าง	115	ตรีโกณมิติ	138
กายวิภาคศาสตร์	115	ธรณีวิทยาฟิลิปปินส์	138
การเดินทาง	116	ธรณีวิทยาเศรษฐกิจ	141
การเดินทางเรือ	116	นก	143
การทาสี	116	ปศุสัตว์วิทยาพฤษศาสตร์	144
การผลึก	116	ปศุสัตว์ศาสตร์	144
การแพทย์	116	ประมง	144
การสำรวจ	118	ปลา	145
เกษตรกรรม	118	ป่าไม้และการทำป่าไม้	145
คณิตศาสตร์	119	ปู	146
คณิตศาสตร์ขั้นสูง	119	ผลไม้	146
ความร้อน	119	พันธุกรรม	145
เคมี	120	พฤษศาสตร์	146
เคมีวิเคราะห์	124	พืชไร่	149
เครื่องมือ	126	พืชไร่ดอก	149
งู	127	พืชไร่เมล็ด	150
จระเข้	127	พืชไร่	150
จุลชีววิทยา	127	พืชไร่	151
ชีวประวัติ	127	พืชไร่	152

<u>หัวข้อ</u>	<u>หน้า</u>	<u>หัวข้อ</u>	<u>หน้า</u>
พริกซ์ประยุกต์	154	เวลา	175
พริกซ์แผนใหม่	155	ศัตรู - การกำจัด	175
ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	159	สร้างวิทยา	176
ภูมิศาสตร์คณิตศาสตร์	161	สัตว์บาล	176
เกสรศาสตร์	161	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	177
แม่เหล็ก	164	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	178
แมงกะพรุน	164	สัตว์ศาสตร์	179
แมลง	165	สาธารณสุข	180
เรขาคณิต	165	สุขวิทยา	181
โรค	165	เสียง	181
โรคพืช	166	แสง	182
เลขคณิต	166	สัตว์คู่ปฏัก	184
โลก	166	หอย	184
วิทยาศาสตร์	167	เห็ดรา	184
วิทยาศาสตร์ - การศึกษาและการสอน	170	องค์การ	185
วิทยาศาสตร์ - ประวัติ	171	อินทรีย์เคมี	185
วิทยาศาสตร์ - พจนานุกรม	171	อวกาศ	187
วิทยาศาสตร์ประยุกต์	171	อาคารและการก่อสร้าง	188
วิศวกรรมเครื่องกล	172	อาหาร	188
วิศวกรรมชลประทาน	172	อาหาร - การเก็บและรักษา	190
วิศวกรรมทหาร	172	อินทรีย์เคมี	191
วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	172	อุตสาหกรรม	194
วิศวกรรมสุขาภิบาล	174	กระดาษ	194
วิศวกรรมเหมืองแร่	175	แก้ว	194

<u>หัวข้อ</u>	<u>หน้า</u>
เคมี	194
เครื่องดินเผา	196
เครื่องตี	197
เครื่องแต่งกาย	197
เชื้อเพลิง	198
นมเนย	198
น้ำมันไขมัน	198
ไม้	199
ยาง	199
โลหะ	199
วัตถุระเบิด	200
สิ่งทอ	200
สี	200
อาหาร	201

...ครรชฎีวารสาร

กฎหมายกับวิทยาศาสตร์

กฎหมาย PATENT 7, 11-18 ก.ค. 2491

มาตรฐานอุตสาหกรรม 8, 659-663 ส.ค. 2509

กบ

กบชนิดใหม่ในเมืองไทย 10, 684-687 ต.ค. 2513

กลศาสตร์

กฎกำลังสองผกผัน 8, 47-49 ส.ค. 2519

กลศาสตร์ของร่างกาย 12, 891-900 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์เชิงสัมพัทธ์ 12, 864-869 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์ควอนตัมในอนุภาคปฐมภูมิ 12, 861-863 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์ควอนตัมแบบพยานันแมน 12, 853-860 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์ควอนตัมยุคเก่า 12, 838-840 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์เชิงสถิติ 12, 874-877 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์รังฟ้า 12, 879-888 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์ยุคเก่า 12, 838-840 ธ.ค. 2524

กลศาสตร์วิศวกรรม 12, 889-890 ธ.ค. 2524

ก๊าซโนเบล 10, 674-683 ต.ค. 2513

การกระโดดบนพระจันทร์ 4, 33-36 เม.ย. 2518

การเกิดโมเลกุล 7, 41-44 ก.ค. 2518

การคำนวณเบื้องต้นเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของดาวเทียม 11, 10-13 พ.ย. 2500

การเคลื่อนที่ของวัตถุภายใต้แรงสู่ศูนย์กลาง 2, 57-60 ก.พ. 2520

การเคลื่อนที่แบบบราวเนียน 6, 85-88 มิ.ย. 2522

การชนและการเสียด 8, 15-18 ส.ค. 2517

การใช้พื้นเย็บเป็นเครื่องผ่อนแรง 6, 53-56 มิ.ย. 2517

- การประยุกต์ผลึกเหลวในแผงแสดงตัวเลข 11, 926-929 พ.ย. 2523
- การสั้น 8, 479-482 ส.ค. 2514
- การหมุน 4, 193-196 เม.ย. 2514
- การหมุนกับการสะท้อน 5, 29-30 พ.ค. 2520
- การหา Acceleration โดยใช้ Bruette 5, 45-46 พ.ค. 2518
- แก๊ส 12, 38-42 ธ.ค. 2498, 1, 11-14 ม.ค. 2499
- ของไหลไร้เคย์ซีเลียม 4, 229-236 เม.ย. 2514, 5, 311-321 พ.ค. 2514
- ชุมพลังงาน 9, 1-6 ก.ย. 2501
- คนเราฝันธรรมชาติจริงหรือ? 11, 998-1005 พ.ย. 2510
- ความโค้งของอวกาศ 8, 23-37 ส.ค. 2500
- ความดัน 4, 19-28 เม.ย. 2518
- ความตึงผิว 5, 19-22 พ.ค. 2518
- ความดันของของเหลวกระทำตั้งฉากกับภาชนะ 9, 55-56 ก.ย. 2518
- ความเร็วของคลื่น 2, 34-36 ก.พ. 2517, 4, 25-26 เม.ย. 2522
- ความเร็วจรวัด 6, 480-491 ส.ย. 2512
- ความหนืด 2, 19-22 ก.พ. 2518
- คลื่น 8, 15-20 ส.ค. 2518
- คลื่นกระทบฝั่ง 10, 629-632 ต.ค. 2514
- คลื่นในอวกาศ 9, 551-556 ก.ย. 2514
- คำนวณคิดหน่วย 11, 45-48 พ.ย. 2517
- งานของโลกดำเนินไปอย่างไร 1, 54-61 ม.ค. 2497, 2, 42-52 ก.พ. 2497
- จุดศูนย์กลางความว่าง 3, 37-38 ส.ค. 2518
- โจรสลัดโคปที่มีความเสียตายน้อย 11, 1014-1017 พ.ย. 2523
- เขมิกอนคัตเตอร์หรือกิ่งตัวนำ 4, 259-264 เม.ย. 2513
- Doppler Effect ในทางดาราศาสตร์ 4, 47-62 เม.ย. 2508
- ดิวเทอเรียม (Deuterium) 3, 52-54 2490

- โตนเนแมตติคส์โดยไฮ้แคลกซ์ 5, 326-331 พ.ศ. 2513
- ตั้งกำเนิดนิวตรอน 4, 271-278 เม.ย. 2513
- เทคนิคการหาขนาดของดาวฤกษ์ ๕-5, 23-26 เม.ย. 2521
- น้ำหนัก 8, 11-14 ส.ค. 2499
- นิวตันแก่งตรงไหน 12, 1006-1009 ธ.ค. 2509
- บทบาทของมิติ 12, 915-920 ธ.ค. 2507
- เบื้องหลังควอนตัมเมคานิกส์ 3, 2-4 ส.ค. 2515
- ประสบการณ์ในการสอนกลศาสตร์มีชัยมลาย 12, 901-904 ธ.ค. 2524
- ปรากฏการณ์คอปเปอร์ 3, 31-32 ส.ค. 2520
- ปัญหาที่น่าสนใจเกี่ยวกับเรื่องอะตอมและอิเล็กตรอนในแบบเรียนฟิสิกส์ มศ.5 9, 57-66 ก.ย. 2521
- 9, 57-66 ก.ย. 2521
- พลังงาน 6, 331-341 ส.ย. 2494
- พลังงานกับการชนกันของวัตถุ 3, 47-51 ส.ค. 2517
- พลังงานจากชีวมวล 3, 41-50 ส.ค. 2520
- พลังงานหมุนเวียนลม-กังหัน 6, 437-441 ส.ย. 2524
- พลังงานอุณหพลศาสตร์ 3, 17-26 ส.ค. 2517
- พลศาสตร์ฟิสิกส์ 3, 41-48 ส.ค. 2515
- เพราะอะไรแก๊สพุ่งตัวพุ่งหายาก 11, 117-120 พ.ย. 2520
- มนุษย์สามารถล้มเลิกความโน้มถ่วงได้หรือไม่ 3, 33-36 ส.ค. 2496
- มลภาวะทางทะเล 10, 9-12 ต.ค. 2520
- มวล 3, 1-4 ส.ค. 2517
- มวลสารกับพลังงาน 11-12, 7-11 พ.ย.-ธ.ค. 2504
- มุมตันและมุมระบาย 4, 27-30 เม.ย. 2522
- เมื่อโลกหมดน้ำมันหรือจากเมืองใช้น้ำมันถึงเมืองอวกาศ 4-5, 5-12 เม.ย.-พ.ค. 2521
- โมเม 7, 15-18 ก.ค. 2517
- โมเมนต์เชิงมุมในท้องฟ้า 4, 25-26 เม.ย. 2520

- Mode-Locked Lasers 11, 949-956 พ.ย. 2523
- ไมโครฟิล์ม 1, 1-4 ม.ค. 2514
- Random 4, 7-10 เม.ย. 2516
- แรงโน้มถ่วง 1, 57-60 ม.ค. 2520
- แรงศูนย์กลาง 6, 23-26 ธ.ย. 2518
- แรงเสียดทาน 1, 73-77 ม.ค. 2517
- แรงหนีศูนย์กลาง 8, 657-660 ส.ค. 2512
- ว่าด้วยกลศาสตร์ 12, 803-837 ธ.ค. 2524
- วาโย 6, 13-17 ธ.ย. 2515
- วิชากลศาสตร์และวิชาความร้อน 11, 899-907 พ.ย. 2511
- วิชาฟิสิกส์ภาคปฏิบัติ 6, 46-57 ธ.ย. 2497, 7, 50-60 ก.ค. 2497
- เวลาไม่เที่ยง 2, 129-133 ก.พ. 2512
- ศักดาไฟฟ้าภายในน้ำที่อยู่ระหว่างท่อตัวนำกลม 2 ก.ค. 9, 643-650 ธ.ย. 2524
- สถิติในฟิสิกส์ 1, 1-5 ม.ค. 2515
- สนามในวิชาฟิสิกส์ 5, 269-274 พ.ค. 2514
- สมมูลย์แบบไดนามิกส์ 1, 71-74 ม.ค. 2516
- สมมูลย์แบบสถิติ 2, 1-4 ก.พ. 2516
- สมบูรณั สมพัทธ์ อิมพิดค 10, 21-24 ต.ค. 2518
- สภาวะสมมูลย์ของวัตถุบนพื้นเอียง 4, 35-38 เม.ย. 2522
- หน่วยการวัดระบบ SI 11, 29-35 พ.ย. 2515, 12, 23-31 ธ.ค. 2515
- หลักแห่งความตรงกัน 12, 848-852 ธ.ค. 2524
- หัวข้อกลศาสตร์ 3, 1-25 ส.ค. 2501, 4, 17-38 เม.ย. 2501
- หัวข้อปฏิบัติการฟิสิกส์ 3, 25-77 ส.ค. 2501
- Elementary Particle Physics 6, 101-110 ธ.ย. 2522
- อีกริสสำหรับค่า g 2, 57-59 ก.พ. 2522
- Anti-Gravity จะเป็นสิ่งที่เป็นไปได้หรือไม่ 5, 4-8 พ.ค. 2497

Absolute Zero 5, 54-59 พ.ศ. 2498

ไวออนอากาศ 11, 31-34 พ.ย. 2516

อาร์โมนิค 4, 13-16 เม.ย. 2517

ก่อสร้าง

การทำอิฐในจังหวัดปทุมธานี 11, 23-27 พ.ย. 2497

ขอบเขตจำกัดการโยกย้ายวัตถุทนไฟในการกรุผนังเตาเผาในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ดินเผา

ทำโยกย้ายงานก่อสร้าง 4, 31-34 เม.ย. 2522

เชิญปลูกไม้ไผ่เพื่อลดค่าครองชีพ 11, 6-10 พ.ย. 2498

ท้อความร้อน 11, 894-897 พ.ย. 2523

ท้อดิน 9, 63-73 ก.ย. 2522

ไทยและอุตสาหกรรมเซรามิก 1, 18-36 ม.ค. 2499

ปูนซีเมนต์ 5, 1-7 พ.ศ. 2502

เหล็กหล่อขาวโครเมียมสูงทนการสึกกร่อน 1, 18-36 ม.ค. 2499

อิฐทนกรด 10, 46-47 ต.ค. 2522

กายวิภาคศาสตร์

กระดูกทูตโต้ 6, 25-29 ส.ย. 2491

กัมมันตภาพในคน 5, 243-256 พ.ศ. 2492

การเล็บปวด 3, 47-53 ส.ค. 2519

ความสำคัญของการบาดเจ็บอาหารในช่องปาก 2, 96-102 ก.พ. 2523

ความสำคัญของน้ำต่อชีวิต 9, 11-23 ก.ย. 2491

เคมีของภูมิคุ้มกัน 7, 627-634 ก.ค. 2510

ตับอวัยวะที่ร่างกายใช้ต่อสู้กับพิษจากสิ่งแวดล้อม 1, 19-26 ม.ค. 2521

ทฤษฎีใหม่เกี่ยวกับการแข็งตัวของเลือด 5, 318-322 พ.ค. 2505

ธาตุไฟ 2, 105-110 ก.พ. 2493, 11, 589-593 พ.ย. 2493,

12, 642-644 ส.ค. 2493

น้ำตา 5, 390-401 พ.ศ. 2512

- แนวโน้มแห่งวิวัฒนาการของมนุษย์ในอนาคต 2, 183-184 ก.พ. 2509
- แบบคิเรียมในสาลีทำประโยชน์ให้แก่มนุษย์อย่างไร 1, 21-25 ม.ค. 2493
- ปริมาณไขมันในเลือด 12, 13-16 ธ.ค. 2517
- ภาวะวิกฤติของน้ำ : น้ำเป็นสิ่งจำเป็นต่อชีวิต 11, 35-48 พ.ย. 2516
- มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 1, 3946 ม.ค. 2521
- มันสมองมหัศจรรย์ 8, 53-58 ส.ค. 2516
- ถิ่นในทัศนะทางวิทยาศาสตร์ 4, 19-20 เม.ย. 2499
- เลี้ยงวัวหนึ่งของมนุษย์ชาติ 3, 241-246 ส.ค. 2524

การเดินทาง

- ไปโอคริคค์ เมืองปรมาณูของสหรัฐอเมริกา 2, 3-11 ก.พ. 2499
- เยี่ยมชมวิทยาศาสตร์และสถาบันการศึกษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติญี่ปุ่น 10, 19-28 ต.ค. 2520

การเดินทางเรือ

- การปฏิวัติโดยโคเปอร์นิคัส 3, 21-26 ส.ค. 2516
- โคเปอร์นิคัส 3, 15-20 ส.ค. 2516
- ความจุและน้ำหนักของเรือเดินสมุทร 2, 38-42 ก.พ. 2499

การทาสี

- ศิลปการทาสีในภูมิอากาศร้อน 4, 305-312 เม.ย. 2506

การผลึก

- ผลึกเหลว 9, 611-623 ก.ย. 2513, 5, 7-16 พ.ค. 2523

การแพทย์

- กัมมันตภาพรังสีในการแพทย์และเภสัชกรรม 7, 495-497 ก.ค. 2508
- การใช้ธาตุไอโอดีนในการแพทย์ในแง่รังสีวิทยา 2, 32-40 ก.พ. 2498
- การใช้ยาแอกทิวูโลดิดูร์ก้าฉีดเด็ก 1, 16-21 ม.ค. 2491
- การใช้สารกัมมันตภาพรังสีทางการแพทย์ 4, 343-347 เม.ย. 2509
- การใช้ไอโซโทปกัมมันตภาพรังสีในการค้นคว้าและวิจัยทางการแพทย์ 11, 831-834 พ.ย. 2507
- การตรวจศพกับความเจริญของการแพทย์ 5, 33-36 ธ.ค. 2490

- ข้อเท็จจริงบางประการเกี่ยวกับอันตรายจากเอ็กซ์เรย์ 10, 43 ต.ค. 2501
- ความก้าวหน้าของการผ่าตัดหัวใจโรคปอด 5, 9-15 พ.ค. 2491
- ความก้าวหน้าใหม่ ๆ ในการใช้สารไอโซโทปกัมมันตรังสีในการแพทย์
5, 389-396 พ.ค. 2510
- ความก้าวหน้าใหม่ ๆ ในความรู้เรื่อง Rh factor 2, 75-78 ก.พ. 2492
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงหลักสูตรการแพทย์พื้นฐาน 3, 49-60 ส.ค. 2522
- ความสำคัญของแมลงสาบในทางแพทย์ 3, 293-298 ส.ค. 2509
- ทัศนศาสตร์ของดวงตา 4, 28-34 2490
- นโยบายทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาแพทย์ 1, 39-42 ม.ค. 2516
- ปรอทในการดูดพิษ 4, 33-36 เม.ย. 2520
- ประโยชน์การวิเคราะห์แบบนิวตรอนแอคติเวชันในทางการแพทย์ 11, 913-917 พ.ย. 2511
- ประโยชน์บางประการของการใช้พลังงานปรมาณูในทางแพทย์ 5, 11-14 พ.ค. 2500
- พลังงานปรมาณูในการแพทย์ 5, 1-4 พ.ค. 2499, 10, 913-916 ต.ค. 2510
- ธาตุไอโซโทปในการแพทย์ 11, 7-22 พ.ย. 2499
- รังสีมกทูมิในห้องทดลองปรมาณู 4, 9 เม.ย. 2496
- รังสีเอกซ์กับบุคคลใหม่ของการแพทย์ 1, 751-761 พ.ย. 2505
- ลูกนัยตาเทียม 6, 26-28 ส.ย. 2500
- วิทยาศาสตร์การแพทย์ในสหรัฐอเมริกา 4, 7-16 เม.ย. 2491
- วิทยาศาสตร์พันธุกรรม 10, 33-42 ต.ค. 2516
- สารที่ใช้แทนน้ำตาลไม่ให้กำลังงานความร้อน ไม่ทำให้เกิดโรคหิมนู 1, 3-18 ม.ค. 2519
- อันตรายจากพลังงานปรมาณูและการป้องกัน 3, 21-25 ส.ค. 2502
- Rh factor 2, 13-13 ก.พ. 2491
- อิเล็กโตรคเลอกลีโอะไอออน 6, 13-22 ส.ย. 2518
- L S D 3, 1-6 ส.ค. 2500
- ไอโซโทปกัมมันตรังสี 3, 8-12 ส.ค. 2491

การสำรวจ

รายงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย 2, 8-13 ก.พ. 2504

เกษตรกรรม

การเกษตรเป็นเสาเอกของชาติ 8, 39-48 ส.ค. 2499

การเตรียมฮอร์โมนสำหรับพืช 2, 21-28 ก.พ. 2496

การใช้พลังงานปรมาณูในทางเกษตร 7, 30-34 ก.ค. 2501

การใช้พลังงานปรมาณูในทางเกษตรกรรมบางอย่าง 10, 33-36 ต.ค. 2501

การใช้ดินระเบิดเพื่อการกลีกรรม 10, 13-17 ต.ค. 2500

การใช้เรดิโอไอโซโทปในการกลีกรรม 6, 11-16 ธ.ย. 2503

การใช้สารเรดิโอไอโซโทปช่วยในการวิจัยเกี่ยวกับดินและปุ๋ย 6, 439-443 ธ.ย. 2507

การตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในอาหารและการล่าสัตว์ของวัตถุพิษบางชนิดในพืชผัก
9, 689-697 ก.ย. 2523

การทำต้นไม้แก่แต่ทำให้หนุ่มกะหล่ำกะหล่ำอื่น 7, 9-13 ก.ค. 2502

การฝึก Training 12, 37-41 ธ.ค. 2500

การศึกษาทางเกษตรในอังกฤษ 11, 74-82 พ.ย. 2499

การส่งเสริมเศรษฐกิจของเกษตรกรรมโดยปรมาณูกัมมันตรังสี 10, 44-48 ต.ค. 2500

การล่าสัตว์ของยาฆ่าแมลงในพืช 10, 654-666 ต.ค. 2505,

11, 732-737 พ.ย. 2505, 8, 621-630 ส.ค. 2506

การเลี้ยงแบบใหม่ 5, 345-349 พ.ค. 2511

เกษตรสำริด 1, 23-24 ม.ค. 2517

ความรู้เรื่องการเกษตร 2, 52-53 ก.พ. 2517

มูลค่าของปุ๋ยแอมโมเนียมคลอไรด์เทียบกับปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต สำหรับใช้ในกลุ่มที่เป็นดินเหนียว

กรุงเทพฯ 3, 186-188 ก.พ. 2507

เคมีกับการเกษตร 7, 39-43 ก.ค. 2496

เคเมอสิคิอะไร 8, 1-6 ส.ค. 2503

ตัวอย่างความสำเร็จของการใช้พลังงานปรมาณู 3, 186-192 ส.ค. 2505

น้ำในด้านกลีกรรม 6, 1-16 ธ.ย. 2517

ประโยชน์ของพลังงานปรมาณูในเรื่องอาหารและการเกษตร 5, 15-21 พ.ศ. 2500

ประโยชน์ปุ๋ยเทศบาล 1, 25-30 ม.ค. 2504

ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน 8, 38 ส.ค. 2498

ปัญหาสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์ที่เป็นสินค้าออก 2, 135-139 ก.พ. 2523

ปุ๋ยในดินในสหรัฐอเมริกา 6, 342-350 ธ.ย. 2494

ปุ๋ยและอาหารจากสาหร่ายทะเล 7, 68 ก.ค. 2498

ปุ๋ยหมัก 6, 6-10 ธ.ย. 2503

วัตถุดิบเคราะห์ที่กับผลิตผลทางเกษตร 10, 782-785 ต.ค. 2508

วิชาเคมีกับการเกษตร 1, 79-80 ม.ค. 2501

วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาการเกษตร 4, 49-52 เม.ย. 2510

สิ่งเสริมการเพาะปลูกแบบเพิ่มผลผลิต 1, 29-33 ม.ค. 2517

สถานะทางเกษตรในประเทศไทย 1, 45-58 ม.ค. 2516

เหตุที่ไม่รู้และการทำให้ทันทัน 12, 33 ธ.ค. 2502

อำนาจของกัมมันตภาพรังสีที่มีต่ออาหารและเกษตร 6, 38-41 ธ.ย. 2500

คณิตศาสตร์

กลคณิตศาสตร์ 10, 779-782 ต.ค. 2507

การคิดเลข 7, 1-2 ก.ค. 2516

คุณภาพและปริมาณ 3, 210-214 ส.ค. 2512

ตัวเลขคิดดูให้ดีเสียก่อน 10, 10-19 ต.ค. 2504

เลขน้อยสำคัญสำหรับการวัดและการคำนวณ 4, 11-18 เม.ย. 2516

วิชา (คณิต + วิทยา) คำศัพท์ 6, 351-359 ธ.ย. 2514

คณิตศาสตร์ขั้นสูง

การคำนวณเกี่ยวกับเส้นชี้วางห่างกัน 8, 76-88 ส.ค. 2497

คณิตศาสตร์ในการกระจายเสียง 7, 417-419 ก.ค. 2514

ความชื้น

ความเหมาะสมของผักตบชวาในการผลิตไบโอแก๊ส 12, 27-42 ธ.ค. 2520

- เครื่องมือวัดและการวัดอุณหภูมิ 9, 39-52 ก.ย. 2515
- เตโช 3, 29-32 มี.ค. 2518
- โตะ 10, 39-42 ต.ค. 2518
- ทรัพยากรในรูปพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล 1, 25-34 ม.ค. 2517
- เทคโนโลยีของพลังงาน 4, 49-59 เม.ย. 2517
- เทอร์โมไดนามิกส์ 11, 733-738 พ.ย. 2513
- บทบาทของอุณหภูมิต 1, 33-36 ม.ก. 2522
- ปลาสมาในห้วงอวกาศ 2, 118-126 ก.พ. 2510
- พลังงานจากดวงอาทิตย์ 9, 23-26 ก.ย. 2499, 1, 14-20 ม.ค. 2503
- พลังงานแสงแดด 6, 37-42 มิ.ย. 2518
- พลังงานแสงอาทิตย์ 7, 29-34 ก.ค. 2516
- อุณหภูมิตัมบูรณ์ 6, 47-55 มิ.ย. 2519
- ไอส์โตนิกับความร้อนจำเพาะของของแข็ง 6, 89-92 มิ.ย. 2512
- ไอโคจรเจนกับเมธิลอัลกอฮอล์เชื้อเพลิงในอนาคต 5, 9-18 พ.ค. 2518

เคมี

- กลีกรได้รับประโยชน์จากวิชาเคมีอย่างไร 11, 21-26 พ.ย. 2498
- การวิจัยเคมีในมหาวิทยาลัย 7, 579-586 ก.ค. 2507
- การวิจัยทางเคมีและปัญหาข้อขัดข้องเกี่ยวกับการวิจัยสมุนไพรไทย 11, 47-52 พ.ย. 2520
- การวิจัยประยุกต์และพัฒนาทางเคมี 7, 587-595 ก.ค. 2510
- การรวมในแบบอื่น 6, 23-38 มิ.ย. 2517
- การละลาย 2, 15-17 ก.พ. 2519
- การเลียนแบบการสังเคราะห์แสง 10, 742-744 ก.ค. 2524
- การศึกษาและการวิจัยทางเคมีในสารธรรมชาติ 11, 61-68 พ.ย. 2518
- การสอนวิชาเคมีในมหาวิทยาลัย 6, 514-519 มิ.ย. 2510
- การสอนวิชาเคมีในชั้นมัธยมปลาย 6, 520-527 มิ.ย. 2510
- ข้อควรระวังในการปฏิบัติการทางเคมี 5, 392-394 เม.ย. 2506

- ความเป็นมาของเคมี 7, 33-40 ก.ค. 2518, 8, 3-14 ส.ค. 2518
- ความฝันของนักเร่ล่าเบนเวทซ์ซึ่งเป็นความจริงขึ้นในปัจจุบัน 1, 54-59 ม.ค. 2509
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดินระเอียด 8, 48-51 ส.ค. 2496
- คอมพิวเตอร์ในวิชาเคมี 1, 57-59 ม.ค. 2512
- เคมี : เบื้องหลังดอกไม้เพลิง 10, 710-716 ต.ค. 2524
- เคมีกับโรงไฟฟ้า 11, 49-56 พ.ย. 2519
- เคมีกับอาหาร 1, 15-21 ม.ค. 2505
- เคมีกับเภสัชกรรม 11, 69-79 พ.ย. 2519
- เคมีของครุฑวิทยาค่าลัศร์ 5, 49-52 พ.ค. 2496
- เคมีในการสืบสวนอาชญากรรม 6, 475-783 ธ.ย. 2510
- เคมีที่อุณหภูมิต่ำ 2, 17-21 ก.พ. 2499
- เคมีในเมืองไทยยามสงคราม พิเศษ, 18-24 2489
- เคมีบำบัด 8, 650-658 ส.ค. 2509
- เคมีแผนใหม่ 1, 71-78 ม.ค. 2509, 2, 225-232 ก.พ. 2509,
 3, 265-280 ส.ค. 2509, 4, 327-342 เม.ย. 2509, 5, 441-456 พ.ค. 2509,
 6, 473-488 ธ.ย. 2509, 7, 549-564 ก.ค. 2509, 8, 629-644 ส.ค. 2509,
 10, 815-830 ต.ค. 2509, 11, 905-924 พ.ย. 2509, 12, 994-1002 ต.ค. 2509,
 1, 39-47 ม.ค. 2510, 2, 89-96 ก.พ. 2510, 3, 179-186 ส.ค. 2510,
 5, 375-382 ก.พ. 2510, 6, 465-474 ธ.ย. 2510, 8, 717-725 ส.ค. 2510,
 9, 811-818 ก.ย. 2510, 10, 905-912 ต.ค. 2510, 1, 9-16 ม.จ. 2512,
 2, 95-102 ก.พ. 2512, 3, 181-188 ส.ค. 2512, 4, 265-272 เม.ย. 2512,
 5, 363-370 พ.ค. 2512, 6, 447-454 ธ.ย. 2512, 7, 539-546 ก.ค. 2512,
 8, 631-638 ส.ค. 2512, 10, 877-884 ต.ค. 2512, 11, 549-560 พ.ย. 2512,
 12, 1101-1108 ร.ค. 2512
- Cannizzaro 12, 5-22 ร.ค. 2499

- โครงการวิจัยที่น่าสนใจ ยู.อี.เอ : การวิจัยหยดน้ำค้างทางเคมี 8, 39-42 ส.ค. 2518
- โครงการวิทยาคาสตร์ในวิชาเคมีของนักเรียนมัธยมอเมริกัน 4, 361-364 เม.ย. 2509
- โครท้าววิจัย 9, 30-38 ก.ย. 2498
- จากหิ้งเล่มตนักเคมี 11, 60-68 พ.ย. 2496
- Syndets 9, 15-18 ก.ย. 2499
- ตำราเคมีผิด 9, 675-678 ก.ย. 2507
- ตำราผิด 10, 676-679 ต.ค. 2505, 2, 141-143 ก.พ. 2506
- เตาไฟฟ้าเคมี 8, 37-46 ส.ค. 2504
- ทดลองของเล่น 6, 47-48 ต.ย. 2508
- ธาตุทั้งสี่ ดิน น้ำ ลม ไฟ 7, 35-42 ก.ค. 2506
- นอร์มัลลิตี้ หน่วยที่ไม่จำเป็น 4, 275-286 เม.ย. 2511
- น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 7, 461-465 ก.ค. 2514
- ผิดเคมี 6, 18-33 ต.ย. 2497
- แนวความคิดอะตอมก่อนสมัยแคลสัน 9, 822-828 ก.ย. 2510
- Nylon : ทำจากวัตถุบซึ่งมีเกลือในคลองกรุงเทพมหานครและกองขยะมูลฝอยทั่ว ๆ ไปในบ้านเรา
5, 9-11 2490
- บทนำเรื่องปฏิกิริยาเคมี 4, 296-301 เม.ย. 2510
- บทบาทของแสงในเคมี 5, 85-89 พ.ค. 2522
- ประโยชน์ของแก๊สมันตาพวงสี่ในด้านการศึกษา 5, 358-363 พ.ค. 2501
- ประวัติการใช้สัญลักษณ์ทางเคมี 6, 38-45 ต.ย. 2498
- ปฏิกิริยาเคมี 8, 539-548 ส.ค. 2513
- ผู้ให้กำเนิดเกลือ 3, 5-16 ส.ค. 2517
- พลังงานและการเกิดสารประกอบ 4, 291-295 เม.ย. 2510
- พลังงานเคมี 9, 699-702 ก.ย. 2523
- พลังงานที่ไม่รู้จักหมด 6, 443-448 ต.ย. 2524

- พี.เอ.เอส 6, 449-453 ฉ.ย. 2524
- เพลงกับปฏิกริยาเคมี 4, 16-27 เม.ย. 2503
- เพลงจากฝุ่น 1, 1-7 ม.ค. 2504
- เพลงที่เกิดขึ้นเอง 8, 7-30 ส.ค. 2504
- มาตราส่วนของน้ำหนักอะตอมสำหรับใช้ร่วมกันในทางเคมีและฟิสิกส์ 5, 33-40 พ.ค. 2502
- เมื่อเคมีคือชีวิตชาติ 12, 22-32 ธ.ค. 2522
- โมล 10, 43-47 ต.ค. 2517
- โมเลกุลยักษ์ 11, 880-886 พ.ย. 2508
- Microchemistry 12, 7- ธ.ค. 2495
- โลหะสมัยปรมาณู 9, 1-3 ก.ย. 2502
- วัตถุที่มีโอกาสเป็นต้นเพลิงได้ 8, 1- ส.ค. 2495, 10, 62- ต.ค. 2495,
1, 26-30 ม.ค. 2496, 2, 50-53 ก.พ. 2496, 3, 37-40 ส.ค. 2496,
9, 47-54 ก.ย. 2496, 10, 62-69 ต.ค. 2496
- วิชาเคมี 4, 314-318 เม.ย. 2512
- วิทยาศาสตร์ของการชกฟอก 4, 1-5 เม.ย. 2501
- วิธีศึกษาคุณสมบัติของเคมีของน้ำทะเล 1, 15-22 ม.ค. 2510
- วิวัฒนาการของแอมพู 6, 503-506 ฉ.ย. 2523
- สารเคมีกับชีวิตประจำวัน 11, 81-108 พ.ย. 2509
- สารพิษกับชีวิตประจำวัน 5, 11-22 พ.ค. 2522
- สาเหตุบางประการของพอลลูชั่น 6, 391-400 ฉ.ย. 2514
- สิ่งปรุงแต่งอาหาร 4, 5-8 เม.ย. 2515
- สีผสมอาหาร 7, 19-22 ก.ค. 2515
- เส้นใยสังเคราะห์ 6, 390-396 ฉ.ย. 2513
- หลักสูตรวิชาเคมีกับโรงงานอุตสาหกรรม 11, 33-36 พ.ย. 2508
- อนุมูลเบนซีน 3, 171-185 ส.ค. 2507

- อัตราเร็วของการเกิดสารประกอบเคมี 4, 279-282 เม.ย. 2510
- อันตรายจากยาฆ่าแมลงและยาทำลายศัตรูพืช 14, 274-277 เม.ย. 2508
- อันตรายจากสารเคมีบางชนิด 12, 60-62 ธ.ค. 2498
- อันตรายในอากาศ 8, 616-620 ส.ค. 2506
- อันตรายอันเกิดจากสารเคมี 9, 15-20 ก.ย. 2500
- อิเล็กทรอนิกส์ในทัศนะของนักเคมีที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า 6, 58-61 มิ.ย. 2519
- อุบัติเหตุทางเคมีและการปฐมพยาบาล 4, 10-16 เม.ย. 2504
- ไอโซน 10, 749-751 ก.ค. 2507, 5, 39-42 พ.ค. 2522
- Ozone กับการเป็นตัว Reducer 1, 34-36 เม.ค. 2507

เคมีวิเคราะห์

- กลิ่น - รส 10, 847-859 ต.ค. 2511
- ก๊อกล้างเคราะห์ 4, 41-48 เม.ย. 2517
- กาแฟเป็นอันตรายหรือไม่ 11, 890-895 พ.ย. 2509
- การกำจัดพลาสติก 9, 52-58 ก.ย. 2522
- การแก้ไข้ปัญหาเรื่องกลิ่น 8, 37-48 ส.ค. 2521
- การใช้ตัวละลายผสมสารเป็นตรรกะในการตรวจสอบมลภาวะในทะเล 7, 5-8 ก.ค. 2521
- การใช้พลาสติกที่ย่อยสลายได้ : ทางแก้ปัญหหรือก่อปัญหา 10, 703-708 ต.ค. 2524
- การตรวจคุณภาพของกระดาษมวลนุหรี 12, 43-52 ธ.ค. 2498
- การตรวจวิเคราะห์ผลผลิตพืชไร่ 12, 35-40 ธ.ค. 2517
- การเพาะเชื้อหมักจากน้ำกากส่า 6, 17-19 มิ.ย. 2503
- การทดลองทำไอโซนจากดีโคติน 8, 39-47 ส.ค. 2496
- การทำวาร์นิชจากน้ำมันดิบจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในระดับห้องปฏิบัติการ
5, 394-398 พ.ค. 2524
- การทำลัมการเคมีให้ลัมตุล 7, 44-47 ก.ค. 2517
- การเปลี่ยนเกลือของกรดนม (Lactate) ให้เป็นแป้งสัตว์ (Glycogen)
6, 11-18 มิ.ย. 2499

- การพยากรณ์คุณสมบัติของธาตุ 7, 9-16 ก.ค. 2516
- การเล่นแร่แปรธาตุสมัยใหม่ 8, 597-604 ล.ค. 2507
- การวัดจำนวนชีวิตด้วยค่า 10 ทศ 6, 460 -461 ฉ.ย. 2524
- การวิเคราะห์โดยใช้อิวนตรอนแอกติเวชันในการพิสูจน์หลักฐานทางอาชญากรรม
12, 1002-1005 ร.ค. 2509
- การวิเคราะห์โดยวิธี Isotopi Dilution 11, 896-904 พ.ย. 2509
- การวิเคราะห์ด้วยวิธีการเรืองรังสีเอกซ์ 4, 304-307 เม.ย. 2512
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของไข่ กาแฟ และน้ำหอม
11, 32-39 พ.ย. 2496
- การวิเคราะห์เปลือกไข่ 7, 7-12 ก.ค. 2518
- การวิเคราะห์แร่ธาตุโดยสังเกตุสีเปกกรม 1, 34-35 ม.ค. 2498
- การวิเคราะห์โลหะที่เป็นพิษโดยรังสี 5, 397-400 พ.ค. 2509
- การวิเคราะห์สารอินทรีย์แผนใหม่ 2, 90-92 ก.พ. 2492
- การศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นพิษโดยวิธีวิเคราะห์นิวตรอนแอกติเวชัน
2, 31-41 ก.พ. 2519
- การศึกษาสิ่งมีชีวิตบกบางแนวทาง 12, 1020-1027 ร.ค. 2511
- การศึกษาดินน้ำในแอ่งแม่ล่อต จังหวัดตากโดยทางเคมี 3, 21-38 ส.ค. 2522
- การสกัดพืชอย่างเป็นขั้นตอน 5, 55-62 พ.ค. 2522
- การสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเล 5, 29-32 พ.ค. 2516
- การล่ำธิตเรื่องการแลกเปลี่ยนอิเล็กตรอนในปฏิกิริยาเติม-ลดออกซิเจน
1, 50 -52 ม.ค. 2500
- การหาปริมาณดีดีที (D.D.T) ที่ตกค้างในปลา 12, 17-26 ร.ค. 2517
- การหาไวตามินซีในผักและผลไม้อย่างง่าย ๆ 10, 41-43 ต.ค. 2522
- ของหอมที่ได้จากสัตว์ 9, 741-748 ก.ย. 2523
- ความเป็นกรด-ด่างในน้ำยาสระผม 11, 45-49 พ.ย. 2521

- คุณสมบัติของน้ำผึ้ง 1, 57-61 ม.ค. 2496
- คุณสมบัติทางเคมีของน้ำทะเล 2, 113-117 ก.พ. 2510
- เคมีรังสี 6, 495-499 ต.ย. 2510
- เคมีรังสีประยุกต์ 11, 928-938 พ.ย. 2511, 12, 996-1008 ธ.ค. 2511
- โครงสร้างและการเกิดสารประกอบ 4, 286-290 เม.ย. 2510
- ตัวรวมตะกอน (Coagulant) ที่ใช้ในการประปาและบันทึกผลการทดลองทำอาณัตินิยมซ์ลเฟด
3, 11-22 2490
- น้ำหอมแมงดาณา 8, 1-6 ส.ค. 2504
- ปฏิกิริยาระหว่าง 2,4-dichloropyrimidine และ 2,4-dichloro - 6-
methylpyrimidine กับ secondary amines 10, 22-25 ต.ค. 2500
- PH และการละลายของแอมฟีนในน้ำกระด้างมาตรฐาน 3, 247-257 ส.ค. 2524
- PH-indicator ที่ได้จากรรรมชาติ 10, 685-689 ต.ค. 2524
- วัสดุที่ใช้ในการทำแอมฟ 9, 749-750 ก.ย. 2523
- วัสดุเส้นใย 5, 29-36 พ.ค. 2519
- วิธีตรวจสอบแร่ยูเรเนียมอย่างง่าย 3, 12-14 ส.ค. 2499
- สารประกอบเคมีบางอย่างที่ปรากฏในหินตายยาก 11, 33-34 พ.ย. 2520
- Oxidation - Reduction 12, 813-822 ธ.ค. 2505
- ออสโมซิสย้อนกลับ 12, 7-14 ธ.ค. 2518
- อะตอมมิก แอฟฟอฟชั่นส์เปคโตรสโคป 11, 13-28 พ.ย. 2518
- อันตรายจากข่ามแกง 9, 688-692 ก.ย. 2507

เครื่องดื่ม

- กาแฟ 8, 40-44 ส.ค. 2501
- กาแฟ "หนึ่งถ้วย" 9, 53-57 ก.ย. 2498
- คาเฟอีน 4, 355-358 เม.ย. 2523
- เครื่องดื่มและยาพิษ 4, 15-17 เม.ย. 2517

แคฟเฟอีนในเครื่องดื่ม 10, 829-831 ต.ค. 2523

ปฏิกิริยาของอัลกอฮอล์ที่มีต่อการดื่มสุรา 11-12, 16-23 พ.ย.-ธ.ค. 2504

ระว่างอันตรายจากเครื่องดื่มประเภทน้ำอัดลม 9, 5-7 ก.ย. 2497

วิสกี้อเมริกัน 5, 7 พ.ค. 2495

สุราก็ทำเอง - กินตาย 11, 59-60 พ.ย. 2518

สุราและอาชญากรรม 4, 40-46 เม.ย. 2497

เหล้าอู๋น 7, 425-430 ก.ค. 2494

๖

งูทะเล 7, 557-565 ก.ค. 2507

จรรยา

การล่าจรรยาด้วยวิธีลอบตะกั้ง 2, 26-31 2490

จุลชีววิทยา

การทำจุลเพาะเลี้ยงเพื่อหาแอนติบอดีต่อโรโอไวรัส 9, 656-658 ก.ย. 2524

การเลือกชนิดอาหารของแบคทีเรียและย็อคิดบางอย่าง 8, 23-26 ส.ค. 2520

ความสำคัญของจุลชีพในอุตสาหกรรม 4, 8-11 เม.ย. 2498

แบคทีเรียที่เป็นตัวนำจากน้ำทะเล 3, 288-292 ส.ค. 2523

แบคทีเรียสร้างความหวังแก่อนาคตของมนุษย์ 6, 11-14 ส.ย. 2520

ประโยชน์ของจุลินทรีย์ 1, 5-12 ส.ค. 2522

ประสิทธิภาพของเครื่องเทศในการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ 8, 27-35 ส.ค. 2520

เปรียบเทียบเซลล์ของแบคทีเรียกับของสัตว์ 2-3, 5-10 ก.พ.-มี.ค. 2521

พิษรา 12, 15-18 ธ.ค. 2519

ชีวประวัติ

กาลิเลโอ 9, 679-687 ก.ย. 2507

ควอนตัม คอมพิวเตอร์ 12, 870-873 ธ.ค. 2524

ความสามารถของลูเธอร์ เบอร์แบงค์ 5, 39- พ.ค. 2495, 8, 33- ส.ค. 2495,

9, 23- ก.ย. 2495, 10, 17- ต.ค. 2495, 11, 23- พ.ย. 2495

- รูสส์ เวิร์น นักพยากรณ์อนาคตผู้ยิ่งใหญ่ของโลก 9, 829-840 ก.ย. 2510
- นิลล์ เบอธร์ ผู้ริเริ่มเรื่องประมาญ 1, 51-57 ม.ค. 2501
- บางตอนจากอดีตชีวิตประวัติดของไอส์ไตน์ 6, 11-28 ธ.ย. 2522
- บุคคลที่โลกจะลืมเสียไม่ได้ - มาตามฤๅ 3, 127-134 ส.ค. 2493
- ฟริตริก วัเวลอร์ บิดาแห่งวิชาคณิตสมัยใหม่ 7, 531-534 ก.ค. 2506
- มาร์โคนี, โปโปฟ และอูร์ซังแห่งวิทยุสื่อสาร 7, 526-558 ก.ค. 2507
- เมื่อผู้ลี้ภัยมาเมืองไทย 2, 1-5 2490, 3, 39-43 2490, 4, 47-58 2490
- เรเนย์ เลอองเนต ผู้ประดิษฐ์กังหัน 6, 437-439 ธ.ย. 2506
- โรเบิร์ต บอธล์ ผู้ศึกษาอนุของแก๊ส 6, 439-442 ธ.ย. 2506
- ลุยส์ เบรลล์ ผู้ให้ความสว่างแก่คนตาบอด 2, 113-118 ก.พ. 2506
- ลุยส์ ปาล์มเตอร์ (ค.ศ.1822-1895) 10, 791-794 ต.ค. 2506
- ลูอิจ กัลวาณี ผู้ค้นพบว่าไฟฟ้าไหลได้ 8, 611-615 ส.ค. 2506
- โลกทัศน์ของไอส์ไตน์ 4, 1-3 เม.ย. 2498
- วิลเลียม กิลเบอธร์ ค.ศ.1540-1603 11, 875-876 พ.ย. 2506
- คำสดรอาจารย์แอลเบิท ไอส์ไตน์ 11, 708-725 พ.ย. 2493
- อเล็กซานเดอร์ เกรแฮม เบลล์ ผู้สร้างเสียงตามสาย 3, 203-205 ส.ค. 2506
- อเล็กซานเดอร์ เฟลมมิง ผู้ค้นพบเพนนิซิลิน 5, 379-386 พ.ค. 2506
- อวกาศกาลและไอส์ไตน์ 7, 17-22 ก.ค. 2499
- อาร์ชบิชอป คูเปอร์ ผู้ถูกสังหาร 8, 645-649 ส.ค. 2509
- เอดิสัน - อัจฉริยะบุคคลทางวิทยาศาสตร์ 9, 60-74 ก.ย. 2497, 10, 56-70 ต.ค. 2497
- เออร์เนสต์ รัทเทอร์ฟอร์ด 1, 25-30 ม.ค. 2506
- แอลเบิร์ต ไอส์ไตน์ 3, 205-208 ส.ค. 2506
- Albert Einstein 6, 29-32 ธ.ย. 2522
- แฮ็ลเบิร์ต ไอส์ไตน์ - บัณฑิตยกย่องหนึ่งชีวิตและงานยุคต้น (2422-2448)
6, 33-54 ธ.ย. 2522

แอลเบิร์ต ไอน์สไตน์ และเล็ทเทอร์มาท โบล์ 6, 93-100 ฉ.ย. 2522

ไอน์สไตน์ 9, 5-13 ก.ย. 2499, 3, 5-6 ฉ.ค. 2522

ไอน์สไตน์ นักคณิตศาสตร์ส่องใส 11, 26-31 พ.ย. 2496

ชีววิทยา

การเก็บรักษาและการรวบรวมราเมือก 2, 172-173 ก.พ. 2524

การควบคุมและกำจัดยุงโดยชีววิธี 10, 867-869 ต.ค. 2522

การใช้ฮอร์โมนและสารคล้ายฮอร์โมนในการป้องกันและกำจัดยุง 2, 19-23 ก.พ. 2519

การทดลองทางชีววิทยาสำหรับชั้นมัธยมศึกษา 11-12, 1-6 พ.ย.-ธ.ค. 2504

การปฏิวัติในวงการชีววิทยา 6, 345-354 ฉ.ย. 2505, 9, 34-47 ก.ย. 2497

การไปเที่ยวชมทะเลสาบของนักเรียนชีววิทยา 10, 35-44 ต.ค. 2497

การวิวัฒนาการของการรู้จักเหตุรู้จักผลของมนุษย์ 2, 176-182 ก.พ. 2509

การศึกษาและการถ่ายถอดฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ของหนูขาวโดยการทำแผลเทียม

10, 890-898 ต.ค. 2512, 11, 966-977 พ.ย. 2512

การศึกษาชีววิทยาของต่อมไร้ท่อโดยวิธีปลูกในร่างกาย 6, 360-366 ฉ.ย. 2514

การศึกษาทางชีวภาพและประสิทธิภาพของไฮดรอลินในการควบคุมลูกน้ำยุงลาย

7, 536-538 ก.ค. 2523

การศึกษาผลของยากดประสาทปลายประสาทไซโคลอิมเพดิมেন্টต่อการตกไข่ การตอบสนองต่อการผสม

พันธุ์และการปฏิสนธิของไข่ในหนูขาว 6, 428-437 ฉ.ย. 2511

การสังเคราะห์ DNA จากแม่พิมพ์ RNA 3, 27-32 ฉ.ค. 2517

การสังเคราะห์ฮอร์โมนอินซูลินของมนุษย์จากแบคทีเรีย 2, 45-56 ก.พ. 2522

การสำรวจราในอวกาศจากบริเวณชุมชนเขาวราช 2, 118-125 ก.พ. 2524

การหมุนเวียนเปลี่ยนแปลงของพลังงานของชีวิต 8, 513-520 ส.ค. 2514

การอยู่ร่วมกัน 3, 13-20 ฉ.ค. 2522

ท้าวใหม่ของการเจริญเติบโตของแกมมาโตไฟท์เพศผู้ของพืชดอก 5, 423-430 พ.ค. 2523

กำเนิดของชีวิต 3, 8-12 ฉ.ค. 2504, 2, 155-165 ก.พ. 2509

- คนผู้เห็นต่าง ๆ ได้โดยการสัมผัส 3, 229-232 ส.ค. 2501
- ความกระหายน้ำ 6, 438-443 ส.ย. 2511
- ความเกี่ยวพันระหว่างวิชา Marine Biology และวิชา Biology 9, 15-21 ก.ย. 2502
- ความรู้เบื้องต้นในวิชาชีววิทยา 5, 52-54 พ.ค. 2511
- ความลึกกลับของสัตว์ประหลาดใต้ทะเล 4, 54-59 เม.ย. 2500
- ความสำคัญของทองแดงในร่างกาย 11, 733-738 พ.ย. 2514
- ความสำคัญของราไมคอร์ไรซ่าในการช่วยการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ใช้ในโครงการปลูกป่า
3, 245-251 ส.ค. 2524
- ความหวังที่จะปราบโรคที่เกิดจากพยาธิใบไม้โดยใช้แมลงซีโอไมซิด 7, 420-430 ก.ค. 2514
- เคมีของสิ่งมีชีวิต 7, 625-626 ก.ค. 2510
- โครงสร้างทางเคมีของฮอร์โมนจากสมองที่ควบคุมหน้าที่ทำงานของต่อมใต้สมองส่วนหน้า
6, 63-65 ส.ย. 2516
- โครโมโซม และเพศ 10, 661-666 ต.ค. 2514
- จุลชีววิทยาทางสมุทรศาสตร์ 1, 27-28 ม.ค. 2510
- โฉมหน้าของรีคอมบิเนนท์ ดีเอ็นเอ ในปัจจุบัน 9, 735-739 ก.ย. 2523
- ชีววัฒนการ 4, 314-322 เม.ย. 2507
- ชีววิทยาการสืบพันธุ์ 11, 1068 พ.ย. 2512
- ชีววิทยาการสืบพันธุ์ ความหมายและขอบเขต 11, 1007-1011 พ.ย. 2512
- ชีววิทยาในเมืองจีน 11, 550-554 พ.ย. 2492
- ชีววิทยาในรัสเซีย 7, 325-328 ก.ค. 2492
- ชีววิทยาประยุกต์ในวงการแพทย์ 11, 1051-1061 พ.ย. 2512
- ชีวิต 3, 206-212 ส.ค. 2511
- ชีวิตคืออะไร 2, 127-136 ก.พ. 2519
- ชีวิตจิตใจ 11, 1-11 พ.ย. 2491
- ชีวิตสัตว์ในทะเลลึก 8, 52-58 ส.ค. 2522

- เซลล์ 1, 49-53 ม.ค. 2507
- เซลล์เคลื่อนที่ได้อย่างไร 4, 329-336 เม.ย. 2524
- DNA : ปมที่กำลังคลี่คลาย 10, 807-826 ต.ค. 2523
- ต้นกำเนิดของการมีโครโมโซมเพศผิดปกติ 11, 731-732 พ.ย. 2514
- ตาทิพย์ 7, 461 ก.ค. 2505
- ธรรมชาติให้การป้องกันตัวแก่สัตว์โลกอย่างไร 2, 22-31 ก.พ. 2499
- นิวเคลียส 2, 120-132 ก.พ. 2507
- แนวทางการควบคุมไมยราบยักษ์โดยชีววิธี 8, 570-575 ส.ค. 2524
- บทบาทของกระแสไอออนก่อนสัตว์วิทยของแบคทีเรีย 8, 9-13 ส.ค. 2521
- บทบาทของต่อมไขมันต่อการสืบพันธุ์ 3, 5-12 ส.ค. 2515
- บอแรกซ์ 8, 624-631 ส.ค. 2523
- ปฏิชีวนสารและพืช 7, 23-29 ก.ค. 2503
- ประโยชน์ของพลังงานปรมาณูในด้านเกษตรและชีววิทยา 9, 11-18 ก.ย. 2503
- ประวัติการค้นคว้าทาง Marine Plankton 5, 22-27 พ.ค. 2500
- ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับชั้นมัธยมปลาย 1, 9-16 ม.ค. 2506, 2, 89-104 ก.พ. 2506,
3, 179-194 ส.ค. 2506, 4, 263-278 เม.ย. 2506, 5, 355-370 พ.ค. 2506,
6, 413-436 ส.ย. 2506, 8, 587-602 ส.ค. 2506, 9, 679-694 ก.ย. 2506,
10, 767-782 ต.ค. 2506, 11, 851-866 พ.ย. 2506, 12, 941-956 ส.ค.
2506, 1, 9-40 ม.ค. 2507
- โปรโตพลาสซึม 3, 51-59 ส.ค. 2497
- ผลของกัมมันตภาพรังสีต่อสิ่งมีชีวิต 5, 354-364 พ.ค. 2508
- ผลของดีเทอร์เจ้นต์ต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ 5, 1-8 พ.ค. 2518, 6, 1-8 ส.ย. 2518
- ผลทางชีววิทยาที่กัมมันตภาพรังสีต่อร่างกายมนุษย์ 7, 6-15 ก.ค. 2503
- พฤติกรรมตอบโต้ที่ต่อปัจจัยทางกายภาพของปลาหมึกกระดองกันใหม่
3, 270-275 ส.ค. 2523

- พลังงานประมาธทางสันติเกี่ยวกับชีววิทยา 8, 7-11 ส.ค. 2503
- เฟอโรโมน 6, 460-463 ฉ.ย. 2507
- แมสโทคอน 12, 1-4 ธ.ค. 2499
- โมเลกุลเพื่อชีวิต 5, 7-12 พ.ค. 2519
- ไมโครโซม 5, 383-396 พ.ค. 2507
- ไมโตคอนเดรีย 3, 225-228 ส.ค. 2507
- เยื่อหุ้มเซลล์ 12, 15-22 ธ.ค. 2515
- เยื่อหุ้มไมโตคอนเดรีย 7, 478-483 ก.ค. 2513
- ระบบประสาทที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ 11, 1025-1050 พ.ย. 2512
- เรียนชีวเคมีเพื่อการประยุกต์ 6, 57-62 ฉ.ย. 2521
- เรียนระหว่างหลับ 12, 981-985 ธ.ค. 2511
- เรื่องของความแก่ 10, 13-20 ต.ค. 2517
- เรื่องนำรู้ทางชีววิทยาของต่อมไพเนียลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 12, 793-798 ธ.ค. 2514
- ลูกไม่มีพ่อทางชีววิทยา 3, 43-46 ส.ค. 2517
- วิธีวินิจฉัยชนิดและนับจำนวนแพลงตอนพืช 8, 588-594 ส.ค. 2524
- วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตบนโลก 10, 41-44 ต.ค. 2519
- สงครามชีวภาพ 6, 1- ฉ.ย. 2495
- สายเลือด 9, 55-59 ก.ย. 2496
- 23-45 2502

แอลซีซีเขียวแกมน้ำเงินกับการสปีในโทรเจนจากบรรยากาศ 5, 387 พ.ศ. 2506

ฮอโรมันคืออะไร 6, 405-406 ค.ย. 2513

ฮอโรมันและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ 11, 1012-1024 พ.ย. 2512

ดาราศาสตร์

กล้องดาราศาสตร์ 4, 1-11 เม.ย. 2500

กล้องโทรทรรศน์วิทยุของอังกฤษ 2, 16-18 ก.พ. 2501

การเกิดของดวงดาวใหม่ 1, 37-38 ม.ค. 2499

การค้นพบในอวกาศและกำเนิดของสิ่งมีชีวิต 7, 11-14 ก.ค. 2519

การค้นหาลำดับชีวิตบนดาวอังคาร 9, 719-733 ก.ย. 2523

การค้นหายุโรป 9, 637-642 ก.ย. 2524

การตรวจลึกลับคราล 2, 6 ก.พ. 2495 4, 33- เม.ย. 2495

การดำรงชีวิตบนดวงจันทร์ 10, 1-4 ต.ค. 2503

การทรานสิทของดาวพุธกับการหัดตัวของดวงอาทิตย์ 11, 957-960 พ.ย. 2523

การแพทย์เกี่ยวกับอวกาศ 2, 51-58 ก.พ. 2502

การวิเคราะห์หินจากดวงจันทร์ 2, 790-794 ก.ย. 2512

การสำรวจกล้องดูดาวขนาด 2 นิ้ว 5, 413-419 พ.ศ. 2510

การสำรวจจักรวาล 4, 237-243 เม.ย. 2514

การสำรวจดาวพระศุกรี 4, 17-23 เม.ย. 2504

การสำรวจดาวพฤหัสบดีและดาวเสาร์ 10, 7-14 ต.ค. 2522

การหัดตัวของดวงอาทิตย์ 2, 113-117 ก.พ. 2523

กำลังภายในของดวงดาว 2, 84-85 ก.พ. 2523

ข้อเท็จจริงบางอย่างเกี่ยวกับดาวอังคาร 11, 775-777 พ.ย. 2497

คลื่นวิทยุจากดวงอาทิตย์ 8-9, 725-731 ส.ค.-ก.ย. 2511

ความรู้บางประการเกี่ยวกับดวงจันทร์ 1, 6-14 ม.ค. 2502

ความลึกสลับของสุริยระบบ 8, 43-45 ส.ค. 2500

- ความสำคัญของดวงจันทร์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8, 646-650 ส.ค. 2512
- คำชี้แจงเรื่องสุริยุปราคาวงแหวน 2, 2-4 ก.พ. 2501
- เคมีแห่งบรรยากาศของดาวเคราะห์ 3, 15-30 ส.ค. 2520
- เครื่องมือทางดาราศาสตร์บางชนิดและเทคนิคบางประการที่ใช้ในการเดินอากาศทางทหาร
8-9, 767-774 ส.ค.-ก.ย. 2511
- โครโมสเฟียร์ของดวงอาทิตย์ 3, 35-52 ส.ค. 2516
- จักรวาลและชีวิตบนดวงดาวอื่น 1, 5-8 ม.ค. 2498
- งานบินนำละอองหรือโมโม 8, 731-738 ส.ค. 2510
- งานฝีมือหรือโมโม 3, 65-70 ส.ค. 2498
- จุดและกัมมันตภาพบนดวงอาทิตย์ 8-9, 712-723 ส.ค.-ก.ย. 2511
- ชีวิตบนดวงดาว 5, 34-40 พ.ค. 2498
- ชีวิตบนโลกพระอังคาร 5, 5-9 พ.ค. 2499
- ซูเปอร์กาแลคซี 10, 22-43 ต.ค. 2500
- ดวงจันทร์ 9, 763-773 ก.ย. 2512
- ดวงจันทร์ของดาวพฤหัสบดี 8, 27-38 ส.ค. 2518
- ดวงจันทร์ของดาวเสาร์ 7, 19-24 ก.ค. 2517
- ดวงอาทิตย์ 6, 11-22 ส.ย. 2500, 7, 14-23 ก.ค. 2500, 4, 267-273 เม.ย.
2508,
- ดาราศาสตร์ 7, 53- ก.ค. 2495, 8, 55- ส.ค. 2495, 9, 59- ก.ย.
2495, 10, 59- ต.ค. 2495, 12, 63- ธ.ค. 2495, 1, 41-46 ม.ค.
2496, 2, 46-48 ก.พ. 2496, 3, 41-44 ส.ค. 2496, 4, 60-63 เม.ย.
2496, 5, 58-65 พ.ค. 2496
- ดาราศาสตร์สมัยโบราณ 12, 52-55 ธ.ค. 2490
- ดาราศาสตร์ยุคก่อนโคเปอร์นิคัส 3, 1-14 ส.ค. 2516
- ดาวกลางวัน 11, 604-610 พ.ย. 2492

- ดาวเคราะห์สีแดง 10, 3-5 ต.ค. 2519
- ดาวเคราะห์ที่เห็นด้วยตาเปล่า ปีพ.ศ.2517 3, 27-39 ส.ค. 2517
- ดาวเคราะห์ที่เห็นด้วยตาเปล่า ปีพ.ศ.2518 5, 23-32 พ.ค. 2518, 6, 27-42 ฉ.ย.
2518
- ดาวเคราะห์ในปี พ.ศ.2516 4, 1-6 เม.ย. 2516
- ดาวเคราะห์รอบนอก 8, 606-622 ส.ค. 2523
- ดาวดวงใหม่ในปี พ.ศ.2500 1, 33-36 ม.ค. 2500
- ดาวนิวตรอน 7, 1-6 ก.ค. 2518, 3, 33-36 ส.ค. 2520
- ดาวพระเคราะห์สีแดง 9, 23-34 ก.ย. 2503
- ดาวพระเคราะห์ที่มีน้ำใสใจ 9, 774-777 ก.ย. 2512
- ดาวพรม่านหน้าดวงอาทิตย์ 12, 72-75 ธ.ค. 2516
- ดาวฤกษ์ 10, 16-20 ต.ค. 2491, 5, 35-36 พ.ค. 2496
- ดาวหาง 12, 1-10 ธ.ค. 2491, 5, 1-9 พ.ค. 2500, 8-9, 738-742 ส.ค.-ก.ย.
2511
- ดาวหาง 1973 f-Dohoutek 1, 11-14 ม.ค. 2517
- ดาวอังคาร 7, 1-9 ก.ค. 2499, 8, 23-32 ส.ค. 2499
- ตัวอย่างปัญหาวัตถุสามชิ้น 2, 29-34 ก.พ. 2518
- ถ้าทำนเป็อโลกมนุษย์ทำนควรรไปโลกพระอังคาร 7, 1-6 ก.ค. 2501
- ทางช้างเผือก 6, 33-38 ฉ.ย. 2503
- ทำไมสิ่งต้องกักตัวมนุษย์อวกาศและตัวอย่างต่าง ๆ ที่นำมาจากดวงจันทร์ 1, 41-46 ม.ค.
2513
- เค็คโห้ค้ 2, 113-123 ก.พ. 2505
- ธรณีเคมีของดวงจันทร์ 9, 785-799 ก.ย. 2512
- ธรณีวิทยาของดาวอังคาร 10, 15-22 ต.ค. 2519
- ธรณีวิทยาผิวพื้นและโครงสร้างภายในดวงจันทร์ 9, 778-784 ก.ย. 2512

- ฟ้าเขียวพระจันทร์ 10, 1-4 ต.ค. 2491
 น้าบดวงจันทร์ 2, 100-108 ก.พ. 2505
 บรรยากาคู่ของดวงอาทิตย์ 8-9, 702-711 ส.ค.-ก.ย. 2511
 บริวารของดวงอาทิตย์ 7, 527-528 ก.ค. 2524
 ประวัติการวิจัยเรื่องดวงอาทิตย์ 7, 503-522 ก.ค. 2506
 พระจันทร์เทียม 3, 1-9 ส.ค. 2499
 พระอาทิตย์ 5, 41-43 พ.ค. 2498
 พระอาทิตย์และสุริยุปราคา 4, 37-46 เม.ย. 2491
 ผลงานประมาฏกับการศึกษาวิจัยอวกาศ 4, 265-266 เม.ย. 2508
 ฟัลซาร์คืออะไร 9, 642-644 ก.ย. 2513
 ฟลิกซ์ของดาวแคระ 9, 42-44 ก.ย. 2519
 ภาพด้านหลังของดวงจันทร์ 8, 13-18 ส.ค. 2503
 ภาพและการสร้างเครื่องมือประกอบการศึกษาวิทยาศาสตร์ 8, 495-496 ส.ค. 2494
 มิอะไรบนดวงจันทร์ 4, 30-32 เม.ย. 2496
 แบล่คอนและประวัติดวงจันทร์ 9, 830-840 ก.ย. 2512
 รวมเรื่องทางดาราศาสตร์ 5, 25-33 พ.ค. 2498
 เรื่องของดวงดาว 12, 6-16 ธ.ค. 2500
 เรื่องที่น่าสนใจทางดาราศาสตร์ 5, 297-304 พ.ค. 2505
 ลักษณะความเจริญทางวิทยาศาสตร์ในสมัยแกดสุริยุปราคา 2411 และการสังเกตสุริยุปราคา
 ครั้งนั้น 8-9, 690-701 ส.ค.-ก.ย. 2511
 วัตถุท้องฟ้าซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดรังสีคอสมิก 7, 559-582 ก.ค. 2508
 วันหนึ่งบนดาวพระศุกร์ 8, 51-52 ส.ค. 2516
 เวทวิทยา 11, 38-40 พ.ย. 2499
 ศึกษาดาราศาสตร์ 3, 219-226 ส.ค. 2506, 4, 291-298 เม.ย. 2506,
 6, 443-450 ธ.ย. 2506, 7, 543-550 ก.ค. 2506, 10, 795-802 ต.ค. 2506,
 9, 703-712 ก.ย. 2507

- สัตตนิเวศน์ 1, 18-23 ม.ค. 2498
 สสารวสุริยะระบบ 5, 20-28 พ.ค. 2503
 สิ่งมีชีวิตบนดาวอังคาร 10, 23-27 ต.ค. 2519
 สิ่งมีชีวิตบริเวณดาวเคราะห์ดวงอื่น ๆ มีหรือไม่มี 9, 816-829 ก.ย. 2512
 สूर्यप्रकाश 6, 507-514 ฉ.ย. 2509
 สूर्यप्रकाशเต็มดวง 20 ฉ.ย. 17 10, 21-28 ต.ค. 2517
 สूर्यप्रकाश 4 ครั้ง พ.ศ. 2411-2418, 2472-2494 5, 1-24 พ.ค. 2498
 สूर्यเทพพระจันทร์ 5, 10-26 พ.ค. 2496
 สूर्यวาท 6, 1-5 ฉ.ย. 2502
 หลักทางดาราศาสตร์เกี่ยวกับปัญหาชีวิตและอารยธรรมอื่นในกาแลคซี 2, 218-224 ก.พ.
 2509
 หลุมดำ 6, 43-48 ฉ.ย. 2517
 ห้องทดลองลอยฟ้า 9, 31-42 ก.ย. 2516
 ดินจากดวงจันทร์ 1, 45-54 ม.ค. 2517
 ดินดวงจันทร์ 12, 1154-1165 ร.ค. 2512
 อนุวัตรธรรม 9, 747-752 ก.ย. 2509
 อนุภาพพลังงานสูงจากดวงอาทิตย์ 8-9, 732-737 ส.ค.-ก.ย. 2511
 อาศัยอยู่จากโลกอื่น ? 2, 98-104 ก.พ. 2493
 อควินอกซ์ 3, 15-23 มี.ค. 2518
 อุกกาบาต 5, 12-18 พ.ค. 2501
 อุตสาหกรรม 3, 59-64 มี.ค. 2516
 อุปกรณ์ดาราศาสตร์และทฤษฎีของโคเปอร์นิคัส 3, 27-34 มี.ค. 2516
 เอกภพ 3, 30-32 มี.ค. 2496
 เอกภพของกาลอวกาศและเอกภพ 9, 633-636 ก.ย. 2524

เด็ก - การดูแลและสุขอนามัย

- การใช้นมจากไข่เพื่อเลี้ยงทารก 12, 60-63 ร.ค. 2499
 การเลี้ยงเด็กด้วยนมแม่ 1, 5-8 ม.ค. 2518
 อาหารทารก 12, 7-12 ร.ค. 2517
 อาหารเก็บนมมารดา สำหรับเลี้ยงทารก 1, 76-81 ม.ค. 2499
 อาหารสำหรับเด็ก 5, 32-38 พ.ค. 2503

ตรีโกณมิติ

- ตรีโกณมิติ 11-12, 12-15 พ.ย.-ธ.ค. 2504

ธรณีวิทยาฟิสิกส์

- ก.ข.ค. ของธรณีวิทยา 3, 21-27 มี.ค. 2524, 5, 28-34 พ.ค. 2504
 กระแสน้ำในอ่าวไทย 5, 397-408 พ.ค. 2510
 การคำนวณหาอายุโดยหินสันทาคด 4, 311-313 เม.ย. 2507
 การตรวจสอบดิน 12, 51-58 ร.ค. 2517
 การทดลองเกี่ยวกับน้ำ 10, 79-: ก.ค. 2495
 การปรับปรุงลำน้ำเจ้าพระยาให้เป็นประโยชน์ 5, 338-348 พ.ค. 2513
 การวัดน้ำฝนโดยใช้เครื่องเรดาร์ 8-9, 781-788 ส.ค.-ก.ย. 2511
 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทย 9, 32-51 ก.ย. 2522
 การศึกษาน้ำเสียในแม่น้ำตอนล่าง 2, 33-39 ก.พ. 2516
 การสำรวจพื้นมหาสมุทร 10, 27-30 ต.ค. 2518, 12, 47-61 ร.ค. 2518
 กรากะต้ว 2, 45-51 ก.พ. 2517
 กำเนิดของมหาสมุทร 2, 97-100 ก.พ. 2510
 กรุงเทพมหานคร 3, 1-8 มี.ค. 2518
 ชีวมง 6, 371-375 ธ.ย. 2505
 ชีวโลกใต้หินหัตถ์กรรย์ 8, 15-19 ส.ค. 2496
 คลื่นทะเล 1, 29-34 ม.ค. 2520

- ความสืบหน้าในการสำรวจมหาสมุทรอินเดีย 4, 24-28 เม.ย. 2504
- ความตายแห่งทะเลสาบ 2, 17-22 ก.พ. 2520
- เคมีของดิน 7, 635-657 ก.ค. 2510
- จะควรบำรุงสิ่งเสริมภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศอย่างไร 4, 5-18 เม.ย. 2499,
5, 10-24 พ.ค. 2499, 6, 43-58 ธ.ย. 2499, 9, 51-64 ก.ย. 2499
- ชีวิตสัตว์ในแอนตาร์กติกา 5, 287-292 พ.ค. 2505
- ต้นน้ำสาธาร 11, 11-16 พ.ย. 2517, 1, 1-4 ม.ค. 2518
- ทรัพยากรทางแร่ในทะเล 1, 33-37 ม.ค. 2510
- ทรัพยากรธรณี 3, 198-205 ส.ค. 2508
- ทลูนามิ 4, 28-34 เม.ย. 2500
- ทะเลแคสเปียนจะแห้ง 7, 10-17 ก.ค. 2498
- ทะเล-แหล่งอาหารของมนุษย์ในปัจจุบันและอนาคต 1, 29-32 ม.ค. 2510
- ทุ่งหญ้าเมืองร้อน 5, 45-51 พ.ค. 2517
- ธรณีฟิสิกส์ 8, 549-554 ส.ค. 2513
- ธรณีวิทยาจากเก้าอี้นอน 1, 33-37 ม.ค. 2493, 4, 221-224 เม.ย. 2493,
5, 285-292 พ.ค. 2493, 6, 349-362 ธ.ย. 2493
- ธรณีวิทยาตามทัศนะทางพุทธปรัชญา 10, 752-759 ต.ค. 2507
- ธรณีวิทยาทั่วไป 4, 223-228 เม.ย. 2505
- นักรรณีย์ย้ายหาดหัวหิน 9, 454-461 ก.ย. 2492
- น้ำ-ประโยชน์ของน้ำ-พลังที่ได้จากน้ำ 1, 8-16 ม.ค. 2504
- น้ำ-สิ่งจำเป็นสำหรับชีวิต 6, 43-46 ธ.ย. 2518
- น้ำเสีย 11, 31-38 พ.ย. 2522
- แนวความคิดพื้นฐานในการวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อม 2, 9-14 ก.พ. 2520
- บทบาทของตะกอนที่มีต่อปัญหาสภาพแวดล้อมเป็นพิษ 4, 17-22 เม.ย. 2517
- บทบาทของอังกฤษในปีออกฟิลิกส์สากล 2, 19 ก.พ. 2501

- บรรยากาศโลกระดับสูง 10, 29-39 ต.ค. 2519
- ประโยชน์ของดินทางอุตสาหกรรม 10, 796-800 ต.ค. 2509
- ปัญหาการเสื่อมเพิ่มขึ้นของตะกั่วในสิ่งแวดล้อม 7, 27-38 ก.ค. 2520
- ปัญหามลภาวะในทะเลชายฝั่งของไทย 4, 11-18 เม.ย. 2520, 5, 43-52 พ.ค. 2520
- ปัญหาอากาศสกปรก 1, 25-28 ม.ค. 2515
- ผลกระทบของคลองระต่อสิ่งแวดล้อมในทะเล 5, 33-44 พ.ค. 2517
- ผลการสังเคราะห์แสงใหม่หาสมุทรจากเรือกาลาเซียนเล็ก 6, 375-377 ธ.ย. 2494
- พาสีโนโลปี 10, 939-943 ต.ค. 2510
- พิษของตะกั่วในสิ่งแวดล้อม 2, 25-32 ก.พ. 2515
- พุทธบาทในทัศนะวิทยาศาสตร์ 3, 129-135 ธ.ค. 2492
- ภาพจากคลื่นวิทยุของโลก 8, 5-8 ส.ค. 2521
- ภาวะวิกฤติของน้ำ 9, 1-18 ก.ย. 2516, 10, 1-20 ต.ค. 2516, 1, 1-10 ม.ค. 2517
- ภูเขาไฟ 11, 1-5 พ.ย. 2499
- มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 8, 21-27 ส.ค. 2515, 2, 5-10 ก.พ. 2516, 6, 51-61 ธ.ย. 2516, 7, 17-27 ก.ค. 2516, 8, 15-26 ส.ค. 2516, 9, 64-73 ก.ย. 2516, 10, 43-48 ต.ค. 2516, 11, 13-22 พ.ย. 2516
- มลภาวะทางสายตา 1, 35-40 ม.ค. 2520
- มาทำควมรู้สึกกับเรื่องของคนกันบ้าง 4, 37-44 เม.ย. 2516, 5, 33-40 พ.ค. 2516
- เมื่อธรณีดินลงและประวัติศาสตร์เริ่มขึ้น 6, 10-14 ธ.ย. 2497, 7, 5-15 ก.ค. 2497
- ยูโทรฟิเคชัน 10, 21-24 ก.ค. 2522
- เรตาร์กับอุตสาหกรรมวิทยา 3, 1-5 ธ.ค. 2497
- เรื่องของคน 1, 44-50 ม.ค. 2500
- เรื่องของน้ำ 8, 1-14 ส.ค. 2516
- เรื่องเกี่ยวกับภูเขาไฟ 6, 58-59 ธ.ย. 2498

- ฤทธิ์แผ่นดินไหว 12, 35-42 ฐ.ศ. 2499
- ลักษณะทางธรณีวิทยาของมหาสมุทร 1, 10-14 ม.ศ. 2510
- วิวัฒนาการของโลก 2, 137-143 ก.พ. 2509
- เวลาทางธรณีวิทยา 2, 144-154 ก.พ. 2509
- เวลาทางธรณีวิทยาและการคำนวณ 4, 218-228 เม.ย. 2514, 5, 298-310 พ.ศ.
2514
- สภาวะแวดล้อม 10, 29-38 ต.ศ. 2517
- สาเหตุที่ทำให้เกิดฝนตก 8, 595-602 ส.ศ. 2505
- สำรวจธรณีด้วยเครื่องมือไอเกอร์ 4, 257-264 เม.ย. 2508
- สิ่งที่น่าสนใจจากอากาศและน้ำทะเล 8, 15-18 ส.ศ. 2498
- สิ่งแวดล้อมในทะเล 9, 29-35 ก.ย. 2520
- สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 4, 25-34 เม.ย. 2515, 5, 15-23 พ.ศ. 2515
- ดินในประเทศไทย 8, 41-50 ส.ศ. 2516
- แหล่งทรัพยากรอาหารทางทะเล 3, 1-7 มี.ศ. 2504, 6, 1-9 ฉ.ย. 2504,
9, 24-29 ก.ย. 2504
- อสังขยาต 11, 7-12 พ.ย. 2502
- อันตรายจากทรายดูด 12, 1076-1082 ฐ.ศ. 2510
- อันเนื่องมาจากอากาศร้อน 7, 27-31 ก.ศ. 2502
- อากาศกับอาหารของพลโลก 10, 680-697 ต.ศ. 2505
- อายุโลก 5, 323-330 พ.ศ. 2505
- อุตุนิยมวิทยา 1, 40-45 2490

ธรณีวิทยาเศรษฐกิจ

- การเก็บตัวอย่างแร่และหิน 12, 755-761 ฐ.ศ. 2494
- การใช้ถ่านลิกไนต์ในไทย 3, 168-177 มี.ศ. 2505
- การวิเคราะห์ลัทธิของแร่ 3, 215-222 มี.ศ. 2512

- การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม 5, 39-51 พ.ศ. 2515
- การสำรวจหาแหล่งน้ำมัน 1, 33-41 ม.ศ. 2505
- กำเนิดและการสำรวจแหล่งสำคัญของน้ำมัน 12, 1130-1134 ร.ศ. 2512
- ความรู้เรื่องน้ำมันปิโตรเลียม 11, 57-68 พ.ย. 2519
- ความหวังที่จะได้พบแหล่งแร่ยูเรเนียมในประเทศไทย 8, 1-5 ส.ศ. 2500
- สำรวจพื้นที่แห่งวัดถุ 11, 739-750 พ.ย. 2505
- เชื้อเพลิง-กาซ 9, 705-713 ก.ย. 2523
- เขื่อนโตเนียมและเพชรมาตุรา 3, 209-215 ศ.ศ. 2513
- เด็กใต้ 8-9, 683-695 ส.ศ.-ก.ย. 2511
- เทคโนโลยีของการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติจากระยะไกลโดยทางอากาศ 11, 854-856 พ.ย. 2523
- ถ่านหินในทัพพลังงานทดแทนที่ถูกลืม 6, 433-436 ฉ.ย. 2524
- ถ่านหินไทยใช้ในบ้าน 5, 44-48 พ.ศ. 2496
- น้ำพุแร่ 2, 77-80 ก.พ. 2498
- น้ำมัน 8, 31-36 ส.ศ. 2504, 11-12, 24-33 พ.ย.-ร.ศ. 2504
- น้ำมันยังมีเหลืออยู่ในโลก 10, 615-620 ต.ศ. 2493
- น้ำมันและสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษ 6, 35-39 ฉ.ย. 2519
- ประเทศไทยและแหล่งแร่เหล็ก 1, 8-13 ม.ศ. 2491
- ผลของพอลลูชั่นที่เกิดจากน้ำมัน 9, 31-44 ก.ย. 2517
- ผลผลิตทางแร่ในทะเลของประเทศไทย 2, 127-130 ก.พ. 2510
- เพ็ชร-ราชาแห่งรัตนชาติ 9, 467-579 ก.ย. 2492
- เพ็ชรสังเคราะห์ 3, 19-26 ศ.ศ. 2500
- มรดกกับพลังงานปรมาณู 11, 35-37 พ.ย. 2502
- แมกนีเซียมโลหะสำคัญในอนาคต 5, 273-276 พ.ศ. 2494
- รัตนชาติในประเทศไทย 10, 51-64 ต.ศ. 2516, 11, 49-56 พ.ย. 2516

- รายงานการทดลองเรื่องลิทโม้ 3, 161-167 ผ.ศ. 2494
 แร่กัมมันตรังสีและแร่เชื้อเพลิง 1, 55-72 ม.ศ. 2517
 แร่ทั้งสี่เตน 11, 45-54 พ.ย. 2515
 แร่ที่ทุกชาติต้องการ 6, 290-293 ฉ.ย. 2492
 แร่โมนาไซท์ 5, 31-33 ม.ศ. 2508
 แร่สำหรับบุคคลประมาญไทย 12, 53-59 ร.ศ. 2498
 แร่เหล็กในประเทศไทย 10, 508-514 ต.ศ. 2492
 เรื่องของเหล็ก 3, 35-37 2490
 สนิแร่ในประเทศไทย 9, 43-62 ก.ย. 2516
 ดินน้ำมัน 12, 41-50 ร.ศ. 2517
 แหล่งน้ำมันเมืองฝาง 4, 173-179 เม.ย. 2492
 Iron and Manganese Deposits in Thailand 6, 7- ฉ.ย. 2495

นก

- การสับกลุ่มในนก 10, 10-15 ต.ศ. 2503
 กวี 12, 778-780 ร.ศ. 2497
 ชั่ววงแสงกำหนดกับการอพยพย้ายถิ่นของนก 2, 170-175 ก.พ. 2509
 นกกินหนุ "นกชุก" 12, 1065-1067 ร.ศ. 2523
 นกในเมืองไทย 1, 47-56 ม.ศ. 2514
 นกเมืองไทย 8, 53-67 ส.ศ. 2497, 9, 48-59 ก.ย. 2497, 10, 45-55 ต.ศ.
 2497, 11, 37-51 พ.ย. 2497, 12, 47-58 ร.ศ. 2497, 1, 42-52 ม.ศ.
 2498, 3, 52-64 ผ.ศ. 2498, 4, 47-53 เม.ย. 2498, 5, 65-76 พ.ศ.
 2498, 6, 73-80 ฉ.ย. 2498, 7, 71-76 ก.ศ. 2498, 8, 72-77 ส.ศ.
 2498, 9, 72-76 ก.ย. 2498, 10, 29-33 ต.ศ. 2498, 11, 35-48 พ.ย.
 2498, 12, 68-83 ร.ศ. 2498, 1, 82-92 ม.ศ. 2499, 2, 66-83 ก.พ.
 2499, 3, 49-60 ผ.ศ. 2499, 4, 61-72 เม.ย. 2499, 5, 66-82 พ.ศ.
 2499, 7, 59-66 ก.ศ. 2499, 8, 67-74 ส.ศ. 2499, 9, 65-77 ก.ย. 2499

นกยิมว 7, 44-46 ก.ค. 2496

พฤติกรรมการศึกษาของนก 2, 130 ก.พ. 2524

รายงานเรื่องนกที่อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร 1, 8-13 ม.ค. 2497

ลักษณะบางประการของนกเพนกวิน 10, 13 ต.ค. 2499

สัตว์เรตาร์-ค้างคาว 11, 17-20 พ.ย. 2498

ปศุสัตว์วิทยาพฤษศาสตร์

ทรากรักษ์-ยาสิน 3, 288-292 ส.ค. 2503

ปศุสัตว์สัตววิทยา

การสัมพันธ์ของสิ่งใหญ่กับมนุษย์ 1, 17-24 ม.ค. 2504

ปลาแอล ซี สมิธ 3, 35-38 ส.ค. 2499

พัสต์เวลา 1, 20-28 ม.ค. 2497

มนุษย์ยักษ์ 8, 396-402 ส.ค. 2492

มนุษย์ล้านปี 4, 205-220 เม.ย. 2493, 5, 268-284 พ.ค. 2493

ล่าสัตว์โบราณในประเทศไทย 11, 6-14 พ.ย. 2497

สัตว์โลกล้านปี 9, 1-4 ก.ย. 2499

ประมง

การทดลองเลี้ยงกบ 7, 39-41 ก.ค. 2499

การเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม 12, 1-6 ธ.ค. 2517

การเลี้ยงหอยนางรม 10, 827-828 ต.ค. 2523

การสำรวจแหล่งประมงในประเทศไทย 3, 195-198 ส.ค. 2510

ในนทีจะไม่ปลาทู 9, 571-580 ก.ย. 2514

ปัญหาเรื่องสินในน้ำที่น้ำเป็นห้วง 11, 29-38 พ.ย. 2517

ผลของความหนาแน่นของลูกกุ้งก้ามกรามที่เลี้ยงในบ่อดินแบบพื้นบ้านต่อการเติบโตและผลผลิต
8, 580-587 ส.ค. 2524

เมื่อข้ามไปเที่ยวบริษัททองเย็นประมงไทย 3, 26-28 ส.ค. 2497

รายงานผลการเลี้ยงปลาอื่นร่วมกับปลาหมอเทศ 3, 34-39 ศ.ค. 2503

วิทยาศาสตร์ในวงการอุตสาหกรรมประมง 8, 372-380 ส.ค. 2492

วิธีเพาะเลี้ยงกบ 12, 19-22 ธ.ค. 2498

อ่าวไทยและผลผลิตด้านประมง 6, 492-496 ฉ.ย. 2512

ปลา

การทดลองติดเครื่องหมายปลาทุ 2, 30-34 ก.พ. 2503

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของปลาตุ๊กตาดำ 5, 388-393 พ.ค. 2524

การวางไข่ของปลากัด 6, 456-459 ฉ.ย. 2507

การลอบส่วนปลาสุหนาเพื่อมาเลี้ยงในบ่อ 9, 598-604 ก.ย. 2513

ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนลายบนกระดองกับอายุของปลาหมึกกระดองกันใหม่
3, 276-281 ศ.ค. 2523

ฉลาม 11, 770-794 พ.ย. 2524

ปลากัด 6, 277-284 ฉ.ย. 2492

ปลากับประมงอื่น 4, 223-230 เม.ย. 2494

ปลาแฉลมอน 4, 39-42 เม.ย. 2499

ปลาทอง 8, 381-389 ส.ค. 2492

ปลาทะเลที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจของไทย 4, 45-56 เม.ย. 2516, 5, 17-24 พ.ค.

2516, 6, 39-50 ฉ.ย. 2516, 7, 39-47 ก.ค. 2516

ปลาปักเป้ามีพิษ 7, 40-47 ก.ค. 2502

ปัญหาเรื่องปลาน้ำทอง 2, 29-33 ก.พ. 2517

พฤติกรรมของปลาฉลาม 6, 5-12 ฉ.ย. 2516

พิษซีคิวเตอราในปลาทะเล 10, 786-791 ต.ค. 2508

มงกุฎหนาม 10, 917-924 ต.ค. 2510

แสงเรืองในน้ำ พิเศษ, 12-14 2489

ป่าไม้และการทำป่าไม้

วิธีปลูกไม้พะยุง 3, 174-176 ศ.ค. 2494

ป

ทำไมปูเสฉวนจึงต้องมีเกราะกำบังตัว 2, 121-129 ก.พ. 2525

ปูก้ามขน 2, 127-134 ก.พ. 2513

ปูม้า 8, 559-561 ส.ค. 2513

ปูเสฉวน 10, 8-14 ต.ค. 2497

ผลไม้

การทำน้ำส้มจากเชือกกล้วยน้ำว้า 1, 5-14 2490

ลิ้นผี 11, 41-48 เม.ย. 2500

ลิ้นผีผลไม้เอกของจีน 12, 53-59 ร.ค. 2499

ลูกเกด 8, 555-558 ส.ค. 2513

ลำไย 8, 631-634 ส.ค. 2508

พันธุกรรม

กรดนิวคลีอิก-ระดับของสิ่งมีชีวิต DNA 2, 166-169 ก.พ. 2509

กรดนิวคลีอิกกับความทรงจำและการแก่ตัว 2, 133-138 ก.พ. 2507

กะเทยแท้-กะเทยเทียม 6, 9-19 ฉ.ย. 2491

การเปลี่ยนเพศ 2, 100-102 ก.พ. 2524

การพัฒนาทางเพศ 5, 399-407 พ.ค. 2523

ปัญญาอ่อนกับพันธุกรรม 4, 13-16 เม.ย. 2519

พันธุวิศวกรรม 10, 13-18 ต.ค. 2520

มนุษย์และการตีพิมพ์ 4, 11-20 เม.ย. 2522

ลักษณะกรรมพันธุ์ในคนที่ถ่ายทอดตามกฎเมนเดล 9, 53-56 ก.ย. 2517

เหตุที่คนต่างกัน 6, 10 ฉ.ย. 2504

พฤษศาสตร์

กัญชาในทัศนะของนักวิทยาศาสตร์ 2, 23-26 ก.พ. 2516

การเก็บรักษาสีเขียวของพืช 10, 44-45 ต.ค. 2522

- การเจริญเติบโตเปลี่ยนแปลงของใบเฟียม 1, 14-19 ม.ค. 2513, 2, 110-118
 ก.พ. 2513, 3, 201-208 ผ.ค. 2513, 4, 265-270 เม.ย. 2513
- การวิจัยฮอร์โมนควบคุมเร่งการขยายพันธุ์ของไม้ประดับดอกน้ำ Haworthia limifolia
 และ Gasteria Trigona โดยวิธีเลี้ยงเนื้อเยื่อ 7, 36-48 ก.ค. 2522
- การตรึงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบต่าง ๆ ในกระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช
 3, 252-259 ผ.ค. 2523
- การทดลองเปรียบเทียบฤทธิ์ของสกัดหัวกวาวกับ Oestrogenic Hormone
 2, 104-110 ก.พ. 2492
- การปลูกพืชในน้ำ 3, 143-146 ผ.ค. 2492
- การวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมของผักบางชนิดในเมืองไทย 4, 12-15 เม.ย. 2503
- การวิจัยผลของไม้ด้วยแว่นขยาย 12, 57-67 ธ.ค. 2496, 1, 42-53 ม.ค. 2497
- การศึกษาคุณสมบัติเบื้องต้นของน้ำมันเมล็ดลู่ต๋า 11, 820-823 พ.ย. 2524
- การศึกษาเรื่องพืช 5, 14-19 พ.ค. 2503
- การศึกษาสารหอมจากใบเตยเพื่อนำมาใช้เป็นสารปรุงรสนุหรี 1, 29-35 ม.ค. 2524
- กำลังผลิตของผักตบชวา 12, 39-48 ธ.ค. 2512
- ขนและขนชนิดที่เป็นต่อมของใบเฟียม 7, 29-34 ก.ค. 2515
- ขบวนการออกดอก 11, 715-721 พ.ย. 2505
- ขุยมะพร้าวเพื่อพลังงานทดแทน 10, 745-747 ต.ค. 2524
- ครามแบบใหม่ 11, 28-31 พ.ย. 2501
- ความก้าวหน้าในการศึกษาเมล็ดเช่นเจอร์โรโบนิวคลีอิคเอซิกในพืช- 12, 43-50 ธ.ค. 2520
- ความมหัศจรรย์ของพฤษชาติ 1, 31-38 ม.ค. 2506
- ความรู้ที่น่าสนใจเกี่ยวกับต้นไม้ม้า 2, 29-36 ก.พ. 2496
- ความสัมพันธ์ในเชิงวิยาพฤษอนุกรมวิธานพฤษกับเคมี 11, 29-32 พ.ย. 2520
- โครงการวิทยาคาสตร์ในแขนงพฤษศาสตร์ของนักเรียนมัธยมอเมริกัน 10, 804-814
 ต.ค. 2509

- โครงสร้างของผนังเซลล์ในไม้ 10, 621-627 ต.ค. 2493, 11,703-707 พ.ย. 2493
- ตฤณชาติ 12, 807-811 ธ.ค. 2514
- ป่าชายเลน 2, 113-119 ก.พ. 2524
- ผลของความเข้มแสงและระยะเวลาการให้แสงต่อการเติบโตและการตรึงก๊าซไนโตรเจนของ
แหวนแดง 3, 261-269 มี.ค. 2524
- ผลของหัวหอมต่อการเจริญของจุลินทรีย์ 1, 36-38 ม.ค. 2524
- ผลร้ายที่มีต่อกันในพืช 12, 33-38 ธ.ค. 2522
- พฤษภินสัตว์ 3, 39-40 มี.ค. 2491
- พฤษภินชาติบนภูกระดึง 9, 24-27 ก.ย. 2491
- พันธุ์ไม้ป่าที่ทำให้บ้านหอมระเหยในประเทศไทย 2-3, 47-58 ก.พ.-มี.ค. 2521
- พืชกับการต่อสู้เพื่อรับแสง 6, 482-487 มี.ย. 2523
- พืชกินได้ 2, 49-55 ก.พ. 2515, 4, 9-15 เม.ย. 2515
- พืชยี่3 กับพืชยี่4 3, 274-279 มี.ค. 2524
- พืชที่ใช้น้ำแมลงและไส้แมลง 8, 559-569 ส.ค. 2524
- พืชที่ทำให้เกิดอาการประสาทหลอน 2-3, 25-37 ก.พ.-มี.ค. 2521
- พืชมีพิษบางชนิด 5, 291-297 พ.ค. 2514, 7, 431-435 ก.ค. 2514
- พื้นที่ผิวใบและผลิตผลในพืช 1, 13-16 ม.ค. 2522
- ภูกระดึง 9, 4-10 ก.ย. 2491
- Musa Coccinea* Andra 3, 281-282 มี.ค. 2509
- Musa Ornata* Roxb 4, 317-319 เม.ย. 2508
- Miroestrol : Oestrogen จากถั่ว (*Pueraria mirifica*) 4, 1-9 เม.ย. 2504
- ไม้แหล่งสารเคมีที่น่าสนใจ 9, 715-718 ก.ย. 2523
- โรงงานอุตสาหกรรมของพืช 4, 350-354 เม.ย. 2523
- ลูกผสมต่าง Genus ในพืช 8, 15-19 ส.ค. 2521
- วิธีเก็บพรรณไม้เพื่อเป็นพิพิธภัณฑ์ 9, 549-558 ก.ย. 2494

ลุ่มนไพร 11, 35-46 พ.ย. 2520

ลุ่มนไพรไทย 11, 11-28 พ.ย. 2520

สีเขียวของพฤษชาติ 2, 47-52 2490, 3, 43-51 2490

ลี่ย้อมธรรมชาติ 11, 795-802 พ.ย. 2524

หญ้ายจรจบ 12, 61-63 ธ.ค. 2522

อินดิเกเตอร์และการสกัดอินดิเกเตอร์จากพืช 8, 344-352 ส.ค. 2510

อะเคเซีย 4, 2-6 เม.ย. 2491

พืชไร่

การเก็บและดองสัตว์เพื่อตั้งแอลกอฮอล์ในพืชไร่หรือใช้ในห้องปฏิบัติการ 2, 48-54 ก.พ. 2503

สัตว์ไร่ไร่ธรรมชาติวิทยาในโรงเรียน 4, 84-87 เม.ย. 2498

พืชไร่ไร่ธรรมชาติวิทยาที่กลไกตา 12, 749-753 ธ.ค. 2494

พืชไร่ไร่ธรรมชาติวิทยาในอินเดีย 12, 737-748 ธ.ค. 2494

สัตว์ไร่ไร่ที่เป็นอันตราย 6, 3-18 ธ.ย. 2521

พืชมีดอก

กล้วยไม้ขนาดเท่าหัวเข็มหมุด 9, 713-714 ก.ย. 2507

การขยายพันธุ์หน้าวัวโดยไฮโคลสที่มาจากเมล็ด 2, 183-189 ก.พ. 2524

การศึกษาอัตราส่วนเพศดอกของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ทวาย 2, 176-182 ก.พ. 2524

ความสำคัญของผ้าบ 10, 43-51 ต.ค. 2498

คุยกันเรื่องมะลิ 5, 419 พ.ค. 2523

เคมีเกี่ยวกับต้นไม้ตระกูลตะบองเพชร 3, 11-14 ส.ค. 2520

เคื่องเทศ 7, 1-4 ก.ค. 2497

ชาหรือเฉียง 6, 473-476 ธ.ย. 2523

ต้นรัก 6, 13-15 ม.ค. 2491

- ผ้าย 1, 39-53 ม.ค. 2499, 2, 54-65 ก.พ. 2499, 3, 29-34 มี.ค. 2499,
4, 49-54 เม.ย. 2499, 5, 35-40 พ.ค. 2499
พลังงานดอกไม้ 1, 57-60 ม.ค. 2524
เมื่อแทนดอกไม้ 2, 139-141 ก.พ. 2507
แมลงผึ้งกับดอกไม้ 8, 411-414 ส.ค. 2492
ไม้ดอกไม้ในเมืองไทย 11, 9-14 พ.ย. 2515, 1, 75-79 ม.ค. 2516
โรคพืชและการป้องกันกำจัด 10, 33-46 ต.ค. 2515
โล่มคน 3, 151-152 มี.ค. 2514
อิทธิพลของสีกับการผลิตดอกออกผลของต้นไม้ 4, 6-10 เม.ย. 2501

พืชมีเมล็ด

- ถั่วพู: พืชให้โปรตีนสูง 8, 38-42 ส.ค. 2522
เรื่องครึ่ง 2, 21-24 ก.พ. 2503
สายบัว-ใยบัว พืชฯ, 6-7 2489

พืชไร่

- กากเมล็ดตำลึงเป็นอาหารโปรตีนที่ดีสำหรับไก่ 6, 15-17 มิ.ย. 2497
การขนย้ายและการเก็บรักษาข้าวเปลือกในสหรัฐอเมริกา 1, 14-19 ม.ค. 2497
การใช้ประโยชน์จากครึ่ง 5, 399-401 พ.ค. 2504
การทดลองค้นคว้าเกี่ยวกับข้าวบางเรื่อง 2, 78-97 ก.พ. 2493
การทดลองบางเรื่องเกี่ยวกับฝ้าย 7, 397-400 ก.ค. 2493
การทดลองหาความสมบูรณ์ของดินจากโนลิ้าปะหลัง 12, 84-94 ธ.ค. 2498
การทดลองหาวิธีป้องกันไม้ไผ่ไม่ให้มีตัวแมลงทำลาย 5, 1-3 พ.ค. 2497
การปรับปรุงคุณภาพของน้ำตาสมะพร้าวและน้ำตาสะโหนด 8, 38-43 ส.ค. 2502
การปลูกมะพร้าวในนา 5, 41-52 พ.ค. 2502
การเชื่อมเส้นรสใบยาสูบ 11, 53-58 พ.ย. 2518
ของหวานจากธรรมชาติ 9, 35-42 ก.ย. 2502

ข้าว 5, 59-62 พ.ศ. 2508

ความสำคัญของมะพร้าว 8, 1-5 ส.ศ. 2498

คุณค่าของข้าวเหนียวและรำจากโรงสีขนาดเล็กและโรงสีขนาดใหญ่ 8, 1-10 ส.ศ. 2497

ชุดต้นมะพร้าวแก่ให้กับหนุ่ม 10, 1-2 ต.ศ. 2498

เทคนิคบางประการในการเลี้ยงและขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจบางชนิด 3, 239-244 ศ.ศ. 2523

แนวโน้มการใช้ไฟโรโมนสังเคราะห์ในการสังหารแมลงศัตรูพืชในโรงเก็บ 3, 267-268

ศ.ศ. 2524

ประโยชน์จากมันสำปะหลัง 9, 661-663 ก.ย. 2524

ใบชาและสัณตัม 1, 21-25 ม.ศ. 2514

ผลิตผลจากต้นยาง 10, 13-15 ต.ศ. 2498

เราควรเริ่มปลูกมะพร้าวและบริเวณมะพร้าวให้มากขึ้นอีก 4, 25- เม.ย. 2495

เรื่องปลูกมะพร้าวบนคันนา 6, 450-455 ส.ย. 2507

วิธีปลูกต้นมะเกลือเพื่อใช้ผลย้อมผ้า 4, 239-241 เม.ย. 2494

วิธีเพาะครึ่งและวิธีทำแอลเล็ค 4, 235-237 เม.ย. 2494

มะพร้าว 4, 1-16 เม.ย. 2497

มะพร้าวและเส้นใยมะพร้าว 11, 6-9 พ.ย. 2500

พืชสวน

การขยายพันธุ์กล้วยไม้จากช่อดอก 4, 31-36 เม.ย. 2516

การขยายพันธุ์กล้วยไม้วิธีใหม่ 9, 841-847 ก.ย. 2510

การปลูกต้นลำละพฤษ์ 1, 27-30 ม.ศ. 2508

การผสมพันธุ์มะเขือเทศให้ทนต่อโรคเหี่ยว 2, 32-34 ก.พ. 2497

การฝึก 7, 36-40 ก.ศ. 2501

การเพาะเห็ดฟางแผนใหม่ 4, 1-5 เม.ย. 2503

การเลี้ยงเส้นใยเห็ดหูหนูในอาหารสูตรต่าง ๆ 1, 24-32 ม.ศ. 2523

จะปลูกข้าวโพดให้ได้ผลดีอย่างไร 7, 1-5 ก.ศ. 2503

ดอกเตหส์ใบกล้วยใช้ล่อแมลงวันผลไม้ 1, 61-64 ม.ค. 2523

พืชลวนศร้วกับการอุตสาหกรรม 2, 125-128 ก.พ. 2512

เห็ดราช่วยล้งเล็รุมการเกษตร 10, 667-673 ต.ค. 2505

ฟลลกลล์

กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน 8, 43-44 ส.ค. 2518

กฎการเล็อม 5, 1-6 พ.ค. 2516

กฎของลัมพัทธภาพ 4, 13-18 เม.ย. 2518

กฎของอาร์คิมล็ดลล์ 2, 41-44 ก.พ. 2518

การตรวจสอบโดยไม่ว่าลายขดฤ 11, 889-893 พ.ย. 2523

เกล็ดปัญหาทางฟลลกลล์ 4, 273-276 เม.ย. 2512

ขอบเขตความไมล้สมบูรณ์ของความรุ้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ 6, 13-18 ฉ.ย. 2516

ไข่อิวกับทฤษฎีลัมพัทธภาพ 1, 9-10 ม.ค. 2520

เดาใจนิวตัน 3, 39-42 ฉ.ค. 2522

ทฤษฎีค่านวณฟลลกลล์ 6, 41-48 ฉ.ย. 2491, 7, 25-29 ก.ค. 2491, 8, 21-28

ส.ค. 2491

ทฤษฎีเฉพาะแห่งความลัมพันธ์ 12, 25-34 ธ.ค. 2499, 3, 36-51 ฉ.ค. 2500

ทฤษฎีทางฟลลกลล์ 7, 485-490 ก.ค. 2513, 8, 529-538 ส.ค. 2513

ทฤษฎีบทของไอน์สไตน์ 1, 23-33 ม.ค. 2494

ทฤษฎีลัมพันธ์ภาพในดาวเคราะห์ขาว 1, 41-44 ม.ค. 2520

ทฤษฎีลัมพันธ์ภาพทั่วไป 6, 69-72 ฉ.ย. 2522

ทฤษฎีลัมพันธ์ภาพพิเศษของไอน์สไตน์ 2, 109-134 ก.พ. 2511, 3, 197-204 ฉ.ค.

2511

แนวปฏิบัติการฟลลกลล์ มค. 4-5 7, 549-556 ฉ.ย. 2507

บรรณานุกรมงานล้าคยของแอลเบิร์ต ไอน์สไตน์ 6, 133-142 ฉ.ย. 2522

ประดลขรกรรมล้าคยของล้าลล์เชอร์แลนดท์ 8, 499-502 ส.ค. 2493

- ปรัชญาของฟิสิกส์ยุคใหม่ 1, 53 ม.ค. 2510
- ปัญหาฝาแฝด 6, 79-83 ฉ.ย. 2522
- ฝาแฝดยอดคุ่มง 11, 978-980 พ.ย. 2523
- ฟิสิกส์ 6, 396-404 ฉ.ย. 2513
- ฟิสิกส์ 8, 7-20 ส.ค. 2501, 9, 7-27 ก.ย. 2501, 10, 17-32 ต.ค. 2501,
11, 14-27 พ.ย. 2501, 12, 7-15 ธ.ค. 2501
- ฟิสิกส์กับปรัชญา 10, 899-901 ต.ค. 2512
- ฟิสิกส์คืออะไร 3, 56-60 ส.ค. 2500
- ฟิสิกส์ดาราค่าลัทธิ 7, 495-502 ก.ค. 2513
- ฟิสิกส์เชิงมตเติน 9, 45-48 ก.ย. 2517
- Physics and Probability 5, 412-416 พ.ค. 2512
- ฟิสิกส์สำหรับประชาชน 5, 371-379 พ.ค. 2512, 6, 455-460 ฉ.ย. 2512,
7, 547-553 ก.ค. 2512, 8, 639-645 ส.ค. 2512, 9, 739-746 ก.ย. 2512,
10, 885-889 ต.ค. 2512, 11, 961-965 พ.ย. 2512, 12, 1109-1114
ธ.ค. 2512
- เรื่องเมืองสวรรค์ 6, 75-78 ฉ.ย. 2522
- ว่าด้วยทฤษฎีคิดใช้ทั่วไปของการโน้มถ่วง 6, 123-132 ฉ.ย. 2522
- วิทยาศาสตร์ทำลายโลกหรือ 2, 103-110 ก.พ. 2494
- วิวัฒนาการของวิชาฟิสิกส์ในประเทศไทย 6, 143-156 ฉ.ย. 2522
- สัมภาระของแมกซ์เวลล์ 2, 41-44 ก.พ. 2522
- สัมภาระสถานะทางทฤษฎีของกาซอุดมคติ 7, 489-493 ก.ค. 2524
- สัมพันธภาพและจักรวาลวิทยา 9, 3-10 ก.ย. 2518, 10, 13-20 ต.ค. 2518,
12, 25-27 ธ.ค. 2518, 1, 53-57 ม.ค. 2519
- เสริมความรู้ฟิสิกส์แผนใหม่ระดับ มศ.4-5 1, 31-32 ม.ค. 2522
- หลักเบื้องต้นบางประการของวิชาฟิสิกส์ในท้อง 9, 855-867 ก.ย. 2510

เหตุการณ์ต่าง ๆ สามารถเดินถอยหลังได้หรือไม่ 7, 567-573 ก.ค. 2512
 เหตุที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 7, 349-534 ก.ค. 2492
 information 4, 17-21 เม.ย. 2497
 อย่างส่วพลังงานจะหมด 5, 38-43 พ.ค. 2496

ฟิล์มประยุกต์

พลังงานนิวเคลียร์กับกิจการได้สัมฤทธิ์ 9, 819-821 ก.ย. 2510
 การโยกพลังงานจากแสงแดด 11, 11-13 พ.ย. 2498
 การทำเทอร์โมมิเตอร์ 8, 31-37 ส.ค. 2503
 การถ่ายรูปลงน้ำ 6, 1-9 ธ.ย. 2500
 การประยุกต์พลังงานแสงอาทิตย์กับเทคโนโลยีขงบท 11, 877-880 พ.ย. 2523
 การแผ่รังสีจากเครื่องปฏิกรณ์แบบสระน้ำ 2, 1-2 ก.พ. 2499
 กังหัน 6, 16-21 ธ.ย. 2504
 ควอซิดิวสันมหัศจรรย์ 11, 922-925 พ.ย. 2523
 คอมพิวเตอร์-มันสมองอิเล็กทรอนิกส์ 12, 925-935 ธ.ค. 2507
 ความสำคัญของเครื่องทดลอง "ซีต้า" 11, 1-5 พ.ย. 2501
 ความหวังก้าวสู่ธรรมชาติ 7, 20-23 ก.ค. 2522
 ความหวังของการสร้างเครื่องปฏิกรณ์การหลอมตัว 1, 64-67 ม.ค. 2509
 เครื่องปฏิกรณ์ 2, 1-22 ก.พ. 2502
 เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู 12, 10-18 ธ.ค. 2503
 เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูเพื่อการผลิต 5, 384-389 พ.ค. 2512
 เครื่องวัดกัมมันตภาพรังสี 8, 613-617 ส.ค. 2507
 เครื่องวัดรังสี 3, 189-191 มี.ค. 2512
 ชนิดและแบบต่าง ๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู 6, 23-27 ธ.ย. 2503
 เตาปรมาณู-แบบสระน้ำ 3, 29-33 มี.ค. 2503
 ประสิทธิภาพจากพลังงานปรมาณู 2, 9-16 ก.พ. 2498

- ประโยชน์ด้านหนึ่งของอิเล็กทรอนิกส์ 7, 515-519 ก.ค. 2507
 พลังงานปรมาณูเพื่อการขับเคลื่อนเรือสินค้า 11, 1-6 พ.ย. 2502
 เมื่อพลังงานปรมาณูลงเรือดำน้ำ 7, 11-16 ก.ค. 2499
 ยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยพลังงานปรมาณู 11, 885-889 พ.ย. 2509
 วิทยาศาสตร์และการขนส่ง 9, 75-79 ก.ย. 2497
 หม้อน้ำต้นไอลูริยะ 4, 294 เม.ย. 2524
 อายุการเก็บของหม้อไฟฟ้าแห้ง 7, 62-67 ก.ค. 2498
 อิเล็กตรอนิคคอมพิวเตอร์ 10, 907-909 ต.ค. 2512

ฟิล์มสีแผ่นใหม่

- กฎของการแผ่กัมมันตรังสี 1, 22-26 ม.ค. 2508
 กัมมันตรังสีกับตัวของเรา 10, 15-18 ต.ค. 2521
 กัมมันตภาพรังสีเกี่ยวข้องแก่ร่างกายมนุษย์อย่างไร 1, 11-15 ม.ค. 2500
 กัมมันตรังสีที่มีอยู่ในโลกตามธรรมชาติ 7, 37-39 ก.ค. 2502
 กัมมันตภาพรังสีในบรรยากาศ 4, 313-324 เม.ย. 2506
 กัมมันตรังสีในประเทศไทย 4, 248-253 เม.ย. 2505
 กัมมันตรังสีในรอบปี พ.ศ. 2506 4, 274-276 เม.ย. 2507
 กัมมันตภาพรังสีในอากาศที่เราหายใจ 3, 209-214 ส.ค. 2506
 กัมมันตภาพรังสีเหนือพื้นดิน 2, 11-16 ก.พ. 2503
 การขจัดกากกัมมันตรังสี 9, 671-674 ก.ย. 2507
 การค้นคว้าเรื่องปรมาณู 5, 31-42 พ.ค. 2491
 การค้นพบการแยกตัวของนิวเคลียส 1, 42-56 ม.ค. 2512
 การค้นพบการแยกตัวของนิวเคลียส 2, 113-124 ก.พ. 2512, 3, 196-209 ส.ค. 2512
 การคำนวณหาความเข้มข้นสูงสุดของสารกัมมันตรังสีที่อนุญาตให้มีในอากาศและน้ำดื่มได้สำหรับ
 บุคคลที่ทำงานด้านรังสี 12, 1083-1092 ธ.ค. 2510
 การใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ 2, 17-31 ก.พ. 2498

การใช้หัววัดรังสีไอแกมมา-มิลเลอร์ในการวัดปริมาณรังสีเอกซ์โปเซอรัลและกัมมันตภาพ

6, 454-458 ฉ.ย. 2524

การใช้ไอโซโทปรังสีในทางอุตสาหกรรม 5, 313-317 พ.ค. 2505

การนำพลังงานปรมาณูมาใช้ประโยชน์ 2, 6-8 ก.พ. 2498

การบันทึกรังสีด้วยฟิล์ม 10, 789-795 ต.ค. 2509

การป้องกันอันตรายจากรังสี 3, 13-16 มี.ค. 2504

การแผ่รังสีขนาดไหนจึงจะเป็นอันตรายแก่ชีวิตมนุษย์ 8, 33-34 ส.ค. 2497

การวัดกัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติในประเทศไทย 1, 1-8 ม.ค. 2503

การศึกษาเรื่องปรมาณู 1, 1-4 ม.ค. 2499

กำลังงานปรมาณูในการอุตสาหกรรม 6, 15- ฉ.ย. 2495

แก่นปรมาณู 9, 20-25 ก.ย. 2498

ความรู้เกี่ยวกับปรมาณู 10, 628-637 ต.ค. 2493

คุณสมบัติบางประการของการแผ่รังสี 6, 494-506 ฉ.ย. 2509

เครื่องวัดกัมมันตภาพรังสี 9, 93-97 ก.ย. 2492

โอบอลต์ในทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 11, 27-32 พ.ย. 2499

จากพลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงานไฟฟ้าโดยตรง 1, 27-30 ม.ค. 2502

จากลู่ท่ายแห่งมนุษยชาติ 8, 472-486 ส.ค. 2493

เชื้อเพลิงปรมาณู 4, 356-360 เม.ย. 2509

เตาปฏิกรณ์ปรมาณู 8, 6-14 ส.ค. 2498

ทำไมจึงต้องใช้พลังงานปรมาณู 1, 5-7 ม.ค. 2499

รังสีกัมมันตรังสีที่ประยาศนควรราบ 2, 5-15 ก.พ. 2501

นิวเคลียร์ ฟิสกัล 7, 23-24 ก.ค. 2496

นิวเคลียร์ปรมาณู 7, 6-8 ก.ค. 2502

บทบาทของพลังงานนิวเคลียร์กับสิทธิมนุษยชน 10, 41-45 ต.ค. 2520

บทบาทของลู่ท่ายในวิทยาศาสตร์ปรมาณู 2, 48-67 ก.พ. 2498

- ปรมาณู 1, 25-28 ม.ค. 2512
 ปรมาณูกับพลังงาน 1, 33- ม.ค. 2495, 9, 9- ก.ย. 2495, 10, 9-
 ต.ค. 2495, 11, 1- พ.ย. 2495, 4, 56-59 เม.ย. 2496, 5, 66-70 พ.ค.
 2496
 ปรมาณู สักรวาล 11, 27-34 พ.ย. 2498
 ปรมาณูห้าด้วยอะไร 6, 1-4 ฉ.ย. 2499
 ประเทศไทยจะมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู 12, 1-5 ธ.ค. 2498
 ประโยชน์ของกัมมันตรังสีในงานวิเคราะห์ 3, 225-228 มี.ค. 2507
 ประโยชน์ของพลังงานปรมาณู 2, 25-31 ก.พ. 2504
 ประโยชน์ของแสงเลเซอร์ 4, 287-300 เม.ย. 2511
 ประโยชน์ของไอโซโทปกัมมันตภาพรังสี 4, 229-237 เม.ย. 2505
 ปฏิกรณ์ปรมาณู 8, 50-53 ส.ค. 2498, 9, 32-38 ก.ย. 2500
 ป้องกันคนไม่ให้โดนกัมมันตภาพรังสี 11, 9-13 พ.ย. 2501
 ผู้กัมมันตรังสี 4, 35-40 เม.ย. 2500
 พลังงานจากเซลล์ไฟฟ้า 4, 13-17 เม.ย. 2518
 พลังงานจากสารกัมมันตรังสี 2, 109-112 ก.พ. 2510
 พลังงานเทอร์โมนิวเคลียร์เพื่อสันติ 2, 15-22 ก.พ. 2516
 พลังงานนิวเคลียร์ 11, 17-28 พ.ย. 2517, 1, 9-16 ม.ค. 2518, 2, 24-28
 ก.พ. 2518, 3, 9-13 มี.ค. 2518
 พลังงานนิวเคลียร์เพื่ออนาคต 11, 881-885 พ.ย. 2523
 พลังงานปรมาณู 2, 1-5 ก.พ. 2498, 3, 1-5 มี.ค. 2498
 พลังงานปรมาณูกับตัวทำน 8, 18-23 ส.ค. 2502, 9, 35-41 ก.ย. 2502
 พลังงานปรมาณูคืออะไร 7, 24-29 ก.ค. 2500
 พลังงานปรมาณูจะเกี่ยวข้องกับประชาชนในอนาคตอย่างไร 5, 409-412 พ.ค. 2510
 พลังงานปรมาณูในประเทศไทย 6, 169-177 ฉ.ย. 2522

- พลังงานปรมาณูเพื่อสันติคืออะไรบ้าง 10, 760-763 ต.ค. 2507
- พิษของไอโซน 6, 5-10 2491
- พลิกส์นิวเคลียร์ 6, 407-411 ฉ.ย. 2513
- พลิกส์สมัยใหม่ 6, 25-27 ฉ.ย. 2496
- โฟโตอิเล็กตริก 12, 15-16 ธ.ค. 2518
- ภัยของพืชจากนิวเคลียร์ 11, 839-842 พ.ย. 2507
- มนุษย์ทำงานกับมันตภาพรังสีได้นานเท่าไร 1, 3- ม.ค. 2495
- มนุษย์แยกปรมาณู 5, 44-47 พ.ค. 2498
- เมื่อปรมาณูละลายตัว 4, 4-7 เม.ย. 2498
- ยุคปรมาณู 11, 7-9 พ.ย. 2495, 8, 39-42 ส.ค. 2498
- รังสีแกมมาจากเรเดียมและโพลอนด์ 60 4, 17-22 เม.ย. 2502
- รังสีแกมมาพลังงานสูงในบรรยากาศ 7, 535-538 ก.ค. 2508
- รังสีคอสมิก 9, 35-36 ก.ย. 2496
- รังสีคอสมิก 1, 39-47 ม.ค. 2503, 7, 498-528 ก.ค. 2508
- รังสีจากวัตถุต่างๆ 1, 23-26 ม.ค. 2519
- รังสีช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารในอนาคต 8, 681-684 ส.ค. 2512
- รังสีมีผลจากระเบิดปรมาณู 10, 567-574 ต.ค. 2494, 11, 622-650 พ.ย. 2494
- รังสีเอ็กซ์กับของแข็ง 11, 861-871 พ.ย. 2508
- รีแอกเตอร์สำหรับวิจัย 11, 21-23 พ.ย. 2498
- เรื่องของพลังงานปรมาณูชนิดเทอร์โมนิวเคลียส 5, 39-41 พ.ค. 2501
- เรื่องสั้น ๆ เกี่ยวกับความรู้ทางปรมาณู 1, 32-34 ม.ค. 2497
- แรงยึดเหนี่ยวในกลางปรมาณู 2, 20-28 ก.พ. 2497
- เลเซอร์ 10, 663-667 ต.ค. 2513
- เลเซอร์กับคาร์บอนไดออกไซด์ 12, 3-6 ธ.ค. 2519
- เลเซอร์-แหล่ง "รังสีมหัศจรรย์" 1, 33 ม.ค. 2523

- เล็ก ๆ น้อย ๆ เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู 3, 35-40 ผ.ศ. 2498, 4, 30-35 เม.ย.
 2498, 6, 46-57 ฉ.ย. 2498, 7, 44-53 ก.ค. 2498, 9, 39-52 ก.ย. 2498
 คัมภีร์ง่าย ๆ ในวิชาอะตอมและฟิสิกส์ 9, 33-36 ก.ย. 2501, 11, 32-39 พ.ย. 2501
 2 ธันวาคม 1942 2, 131-139 ก.พ. 2506, 3, 227-232 ผ.ศ. 2506
 สำนักรอาหารเสี้ยวของปรมาณู 1, 1-9 ม.ค. 2505
 หน่วย ชั่ง ตวง วัด สำหรับเคมีและฟิสิกส์ 10, 831-833 ต.ค. 2509
 หลักเรื่องอะตอมและนิวเคลียส 1, 25-30 2490
 เหตุการณ์ในรอบ 25 ปีของยุคปรมาณู 2, 101-107 ก.พ. 2507
 Atomic fission 12, 30-36 ร.ค. 2491
 อนุภาคทะลุโลก 8, 23-25 ส.ค. 2498
 อนุภาคมูลฐาน 3, 1-14 ผ.ศ. 2502
 อนุภาคใหม่ในแก่นปรมาณูที่พบจากรังสีคอสมิก 5, 23-32 พ.ค. 2497
 อันตรายจากการทำงานกับธอเรียธรรมชาติ 1, 11-22 ม.ค. 2520, 2, 23-28
 ก.พ. 2520
 อันตรายจากรังสี 9, 17-28 ก.ย. 2520
 อันตรายจากอากาศ 3, 45-51 ผ.ศ. 2498
 ไอโซโทปที่มีเสถียรภาพ 12, 9-18 ร.ค. 2498, 8, 46-48 ส.ค. 2500
 ไอโซโทปของบอรัม 3, 173-177 ผ.ศ. 2493

ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- กระแสไฟฟ้าทำให้สารเกิดการเปลี่ยนแปลงได้อย่างไร 5, 77-83 พ.ค. 2498
 กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน 3, 22-25 ผ.ศ. 2497
 การค้นหาสัญญาณวิทยุจากแหล่งอารยธรรมอื่นนอกโลก 2, 204-206 ก.พ. 2509
 การใช้เรดิโอไอโซโทปเทสเซอร์ในกิจการอุตสาหกรรม 4, 334 เม.ย. 2510
 การเดินทางของอิเล็กตรอนในของแข็ง 9, 35-36 ก.ย. 2521
 การถ่ายภาพด้วยอนุภาคนิวตรอน 6, 425-427 ฉ.ย. 2491

- การปรับกระแสให้เรียบ 2, 106-110 ก.พ. 2508
- การแสดงเส้นแรงไฟฟ้าโดยการเคลื่อนที่ของไอออน 7, 39-42 ก.ค. 2519
- คลื่นวิทยุจากดาวพฤหัสบดี 7, 30-33 ก.ค. 2500
- ความต่างศักย์ในไฟฟ้ากระแส 4, 63-74 เม.ย. 2497
- คุณสมบัติที่สำคัญบางประการของไฟฟ้าที่เกิดจากการขัดสี 2, 81-83 ก.พ. 2498
- คุณสมบัติบางประการของไฟฟ้ากระแส 3, 83-85 มี.ค. 2498
- เฮลล์ไฟฟ้าไวแสง 5, 77-84 พ.ค. 2522
- ตัวเลขกลไกไฟฟ้ากินไฟน้อย 11, 51-54 พ.ย. 2522
- ดาวไฟฟ้า 2, 39-40 ก.พ. 2491
- ตารางความดันไฟตก 6, 7-9 มิ.ย. 2497
- ประจุไฟฟ้าของโลก 8, 28-32 ส.ค. 2498
- พลังงานไฟฟ้าสถิต 8, 21-22 ส.ค. 2521
- ไฟฟ้ากระแส 6, 21-22 มิ.ย. 2520
- ไฟฟ้าสถิตย์ 9, 5-7 ก.ย. 2515
- ไฟฟ้าลึกลับ 10, 5-9 ต.ค. 2515
- มอเตอร์ปริศนา 6, 15-20 มิ.ย. 2520
- ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ 2-3, 17-23 ก.พ.-มี.ค. 2521
- ระบบสแกนลวด 5, 14-22 พ.ค. 2504, 6, 22-32 มิ.ย. 2504
- รูปเตียมฟลักส์เกต 5, 368-372 พ.ค. 2511
- เรดาร์ (Radar) 1, 15-19 2490
- เรื่องประหลาดและยุ่ง ๆ ของอิเล็กทรอนิกส์ 10, 29-34 ต.ค. 2491
- วงจร Flip-Flup 12, 59-66 ส.ค. 2517
- วงจรไฟฟ้าแบบขั้วบนขั้วใต 8, 51-57 ส.ค. 2519
- วัดความต่างศักย์ 8, 37-40 ส.ค. 2517
- วิธีทบทวนและ ตะกั่วบัดกรี 2, 45-60 ก.พ. 2500, 3, 27-35 มี.ค. 2500
- วิธีหามอเตอร์ใช้ถ่านไฟฉาย 3, 26-29 มี.ค. 2496
- ลัทธิไฟฟ้าระหัด 4, 23-25 เม.ย. 2496

อิเล็กทรอนิกส์ 6, 39-40 ฉ.ย. 2491

อิเล็กทรอนิกส์ 3, 147-150 ฉ.ค. 2514

ไอศโตนกับไฟฟ้า 1, 17-20 ม.ค. 2517

ภูมิศาสตร์คณิตศาสตร์

การนำผลการวิจัยวัสดุรูปปราศมาใช้ในการงานออดอเดย์ 8-9, 641-646 ส.ค.-ก.ย. 2511

การวัดระยะทางระหว่างโลกกับเนบิวลา 9, 1-4 ก.ย. 2497

แผนที่ดาวท้องฟ้าในประเทศไทย 3, 55-58 ฉ.ค. 2516

เราควรเชื่อโหราศาสตร์หรือไม่ 12, 15-22 ธ.ค. 2496

วิธีทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศโดยสังเขป 12, 20-24 ธ.ค. 2502

เภสัชศาสตร์

การค้นคว้าวิจัยวิตามินในประเทศสวีตเซอร์แลนด์ 7, 33-36 ก.ค. 2499

การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับยานอนหลับเกินขนาด 9, 59-62 ก.ย. 2522

การใช้ยาเพ็คตินละลายเพิ่มนิซิลิน 1, 35-39 ม.ค. 2492

การใช้สารเคมีรักษาโรคมะเร็ง 11, 105-116 พ.ย. 2520

การใช้ ี สำหรับรักษาโรคมะเร็ง 7, 530-534 ก.ค. 2508

การใช้รังสีจากพลังงานปรมาณูรักษาโรคมะเร็ง 12, 14-19 ธ.ค. 2502

การถ่ายเลือด 4, 206-212 เม.ย. 2492, 5, 260-264 พ.ค. 2492

การป้องกันรักษาหวัดด้วยวิตามินซี 9, 25-30 ก.ย. 2516

การป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโดยใช้วิตามินซี 8, 19-21 ส.ค. 2519

การรักษาโรคหนองในด้วยยาฉีดเพนนิซิลิน 2, 17-20 2490

การรักษาวัณโรคด้วยยาฉีดสเตอโรโตรีโมนีน 5, 12-13 ธ.ค. 2490

การแลกเปลี่ยนของเหลวผ่านหลอดเลือดฝอย 10, 25-32 ต.ค. 2522

การวัดปริมาตรของเหลวในร่างกายด้วยสารไอโซโทปกัมมันตภาพรังสี 8, 603-605 ส.ค. 2508

การวิจัยสมุนไพรที่จุฬาลงกรณ์ 3, 193-197 ฉ.ค. 2507

การศึกษาวิตามินบี 12 ด้วยสารไอโซโทปกัมมันตรังสีโคบอลต์ 12, 954-964 ธ.ค. 2508

ก้าวใหม่ในคุณสมบัติของวิตามินซี 2, 90-95 ก.พ. 2523

คลอโรไมซีดิน 2, 72-74 ก.พ. 2492

- ความรู้ใหม่เกี่ยวกับฝัน 9, 43-48 ก.ย. 2520
 ความมหัศจรรย์ของข้าว 7, 365-370 ก.ค. 2509
 เคมีและเภสัชกรรมของตัวยาที่ได้จากฝัน 2, 16-19 ก.พ. 2491
 โศบอดต์บอมป์ 2, 1-3 ก.พ. 2500
 เทอรราม์ยีน 11, 687-691 พ.ย. 2493
 ปฏิชีวนะ 10, 589-596 ต.ค. 2494
 ปฏิชีวนะโอสถ 3, 13-24 ส.ค. 2491
 ปริมาตรรักษาโรค 9, 43-46 ก.ย. 2500
 ผู้ที่ต้องฟังยา 11, 835-837 พ.ย. 2507
 ผลงานประมาญเพื่อสันติในทางเภสัชกรรม 1, 51-57 ม.ค. 2502
 เพนิซิลลินปลอม 1, 21-23 ม.ค. 2492
 เพลมวังและยาเพนิซิลิน 7, 29-33 ก.ค. 2498
 แพงพวยฝรั่งสมุนไพรที่ใช้รักษาโรคมะเร็ง 6, 469-472 ส.ย. 2523
 มัยโอโคสปีนสังเคราะห์ 5, 21-25 พ.ค. 2517
 มาตรฐานของยา 2, 6-8 2490
 ยากระตุ้นประสาท 8, 43-51 ส.ค. 2522
 ยาแก้เมาคลื่นและเมาอากาศ 7, 16-19 ก.ค. 2497
 ยานานาใหม่ที่ใช้ได้ผลดีในการรักษาโรคท่อนวกยชนิดหนึ่ง 10, 41-43 ก.ค. 2491
 ยาเคลือบฟัน 8, 521-528 ส.ค. 2514
 ยาช่วยอดบุหรี่ 5, 45-48 พ.ค. 2501
 ยาบำบัดโรคมะเร็ง 7, 567-571 ก.ค. 2523
 ยาปฏิชีวนะแอมปีซิลลิน 6, 477-481 ส.ย. 2523
 ยานอนหลับ 2, 103-112 ก.พ. 2523
 ยาปลอม 5, 5-8 2490
 ยาเพิ่มปัญญา 8, 36-39 ส.ค. 2491
 ยารักษามะเร็ง 10, 799-806 ก.ค. 2523

- ยารักษาโรคแผนปัจจุบัน : อินชูลิน 10, 749-752 ต.ค. 2524
 ยาปราบวัณโรค "ลัเตรีฟโตมัยซิน" 11, 1056-1059 พ.ย. 2523
 ยาสมุนไพรจากตำรับยาโบราณ 11, 39-44 พ.ย. 2522
 ยาสีพัน 6, 421-424 ธ.ย. 2511
 ยาใหม่อีกขนานหนึ่ง ซึ่งกำลังทดลองใช้รักษาวัณโรค 1, 8-12 ม.ค. 2492
 ยาอายุวัฒนะจากกราซีดีน 8, 49-54 ส.ค. 2500
 โรงงานแอลกอฮอล์แบบเบเยอร์ 7, 329-334 ก.ค. 2492
 เรื่องเกี่ยวกับยาลดส 6, 467-470 ธ.ย. 2512
 วัคซีนป้องกันพิษฝู 12, 17-124 ธ.ค. 2518
 วัคซีนป้องกันวัณโรค 9, 440-445 ก.ย. 2492
 วัณโรคกับการป้องกันด้วย BCG วัคซีน 12, 628-641 ธ.ค. 2493
 วิตามิน 5, 21-28 2490, 6, 16-21 2490
 วิตามินซี คอเลสเตอรอลและการเกิดโรคหัวใจ 12, 781-786 ธ.ค. 2514
 วิตามินพี (Vitamin P) 11, 582-583 พ.ย. 2492
 วิตามินอี (Vitamin E) 7, 343-348 ก.ค. 2492
 วิธีการใหม่ในการรักษามะเร็ง 1, 15-20 ม.ค. 2517
 วิธีจัดห้องจ่ายยาของค้ำลัตราจารย์สะเคา 3, 5-10 2490
 วิธีบำบัดโรคมะเร็งนอกระบบ 5, 369-376 พ.ค. 2524
 วัตถุประสงค์ใหม่ของการรักษาโรคเบาหวาน 3, 33-35 ธ.ค. 2502
 ลัเตรีฟโตมัยซิน 4, 4-7 ต.ค. 2490
 สุ่มไพร 1, 42-46 ม.ค. 2514, 2, 80-87 ก.พ. 2514
 สุ่มไพรกระเทียม 11, 803-806 พ.ย. 2524
 สรรพคุณเภสัชสารและการเตรียมยา 5, 24-30 พ.ค. 2491, 6, 1-8 ธ.ย. 2491,
 8, 1-7 ส.ค. 2491, 10, 5-15 ต.ค. 2491, 11, 12-26 พ.ย. 2491,
 12, 11-18 ธ.ค. 2491, 9, 450-453 ก.ย. 2492, 10, 504-507 ต.ค. 2492,
 12, 657-667 ธ.ค. 2492

สารเคมีที่ใช้เป็นยาคุมกำเนิด 11, 3-4 พ.ย. 2519, 1, 13-15 ม.ค. 2495

สารเคมีบางชนิดในยาสูบ 11, 3-4 พ.ย. 2519

สารที่ทำให้เกิดสเตย์น 6, 412-418 ฉ.ย. 2513

สารที่ออกฤทธิ์คล้ายฝิ่นในร่างกายมนุษย์ 8, 632-635 ส.ค. 2523

สิ่งทีควรระวังเกี่ยวกับแอลกอฮอล์ 9, 49-52 ก.ย. 2517

อันตรายที่อาจได้รับจากยาพิษ 12, 35-38 ธ.ค. 2519

อัลลีลีน ยาฆ่าเชื้อโรคจากกระเทียม 1, 37-39 ม.ค. 2491

อิเล็กทรอนิกส์เลือกเฉพาะไอออน 6, 13-22 ฉ.ย. 2518

เอ็กส์เรย์ปราบบรรณโรค 2, 33-34 ก.พ. 2491

EDTA : ยาล้างในมะเร็ง 5, 43- พ.ค. 2495

แอลกอฮอล์ แอลกอฮอล์เนลกับโรคมะเร็ง 5, 11-14 พ.ค. 2515

แอลกอฮอล์ 4, 36-46 เม.ย. 2496, 8, 37-39 ก.ค. 2501

ไอโซโทปสังสีในทางเภสัชกรรม 12, 47-51 ธ.ค. 2500

เฮกซะคลอโรไซทอน 5, 7-10 พ.ค. 2515

แม่เหล็ก

การค้นคว้าเกี่ยวกับอำนาจสนามแม่เหล็กโลกในปฏิกิริยาเคมีสากล 6, 7-15 ฉ.ย. 2502

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 8, 1 ส.ค. 2499

ความสัมพันธ์ระหว่างวิชาแม่เหล็กและไฟฟ้า 4, 80-83 เม.ย. 2498

ธรรมชาติและประโยชน์ของแม่เหล็ก 1, 68-70 ม.ค. 2498

บทบาทของสารแม่เหล็กในเทคโนโลยี 12, 1168-1172 ธ.ค. 2512

ประวัติวิชาแม่เหล็ก 10, 910-916 ต.ค. 2512, 11, 988-996 พ.ย. 2512,

12, 1166-1167 ธ.ค. 2512

วิชาแสงและแม่เหล็กไฟฟ้า 3, 216-222 ส.ค. 2513

แมงกะพรุน

แมงกะพรุนน้ำสด 10, 1-3 ต.ค. 2502

แมลง

- การเลี้ยงไหมญี่ปุ่น 3, 16-34 ผ.ศ. 2498
 คุณสมบัติของผึ้งและน้ำผึ้ง 5, 364-373 พ.ศ. 2507
 อุตสาหกรรมผึ้งในประเทศไทย 7, 29-35 ก.ศ. 2522
 อุตสาหกรรมในบ้น 2, 39-59 ก.พ. 2501

เรขาคณิต

- เรขาคณิต-นอมนยุคลิเดียน 10, 1-9 ต.ศ. 2504

โรค

- การค้นคว้าเรื่องโรคมะเร็ง 10, 493-496 ต.ศ. 2492
 การแพ้งูกัด 3, 157 ผ.ศ. 2514
 การเลี้ยงเชื้อโรคมมาเลเรียในหลอดทดลอง 5, 383-385 พ.ศ. 2524
 ความจริงเกี่ยวกับเรื่อง Polio Vaccine 6, 40-41 ฉ.ย. 2496
 ความสำคัญของสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง 6, 17-20 ฉ.ย. 2517
 โทษของน้ำตาล 1, 23-28 ม.ศ. 2520
 วิตติบา 5, 231-236 พ.ศ. 2492
 ผุ่น 11, 11-14 พ.ย. 2519
 Folic Acid 4, 39-41 2490, 5, 47-51 2490
 ภัยกัมมันตรังสีอันมีต่อร่างกายมนุษย์ 2, 59-64 ก.พ. 2502
 ภูมิศาสตร์ของมะเร็ง 6, 25-30 ฉ.ย. 2516
 มะเร็งคืออะไร 5, 364-368 พ.ศ. 2524
 มะเร็งนี้หนักแล้วจริงหรือ ? 7, 13-24 ก.ศ. 2518
 มะเร็งโรคร้ายที่ล้ามากรักษาให้หายได้ 4, 346-349 เม.ย. 2523
 มะเร็งและโบทอดต์บอมป์ 1, 1-5 ม.ศ. 2502
 มาลาเรีย 3, 221 ผ.ศ. 2523
 เมื่อผมไปเห็นฉลามมาตาะ 3, 43-48 ผ.ศ. 2522

- รายงานการวิเคราะห์หัตถ์นิ้ว 9, 53-72 ก.ย. 2500
- เรารู้เรื่องมะเร็งไปถึงไหนแล้ว 4, 19-24 เม.ย. 2520
- โรคคอพอก (Goiter) 6, 285-289 ฉ.ย. 2492
- โรคคอพอกในประเทศไทย 10, 807-809 ต.ค. 2506
- โรคช้ำหรือลมบ้าหมู 2, 29-40 ก.พ. 2522
- โรคติดต่อจากสุนัขถึงคน 4, 291-293 เม.ย. 2524
- โรคที่เกิดจากการทำงาน 5, 31-38 พ.ค. 2522
- โรครังแคและการป้องกันบัพัต 4, 348-350 เม.ย. 2509
- โลโซโซมกับโรคต่าง ๆ 4, 286-303 เม.ย. 2512
- ไวรัสและการป้องกันของร่างกาย 2, 101-108 ก.พ. 2510
- โล่ตั้งฮักเล็บ 4, 12-14 ต.ค. 2490
- โล่ตั้งฮักเล็บอย่างเสียบพัส 3, 19-24 ส.ค. 2519
- ชันว่าน้ำตาล 5, 43-46 พ.ค. 2522
- ไอ้แมลงวันกับมะเร็ง 12, 29-44 ธ.ค. 2518
- อองกงพูด 12, 19-23 ธ.ค. 2519
- เฮอรัยซ์ซิมเพล็กไวรัส 9, 654-655 ก.ย. 2524

โรคพืช

- โรคและศัตรูของกล้วยไม้ 2, 21-28 ก.พ. 2517
- โรคพริกและการป้องกันกำจัด 8, 43-55 ส.ค. 2515, 9, 15-20 ก.ย. 2515
- โรคผักบางชนิดที่พบในตลาด 6, 31-38 ฉ.ย. 2516
- โรคและศัตรูของกุหลาบ 6, 31-42 ฉ.ย. 2515

เลขคณิต

- วิธีหารากที่สองและที่สาม 2, 84-86 ก.พ. 2498

โลก

- ความปลอดภัยในอวกาศ 9, 795-815 ก.ย. 2512

ชีวิตในโลกอื่นตามทัศนะของวิทยาศาสตร์ 7, 401-420 ก.ศ. 2493

ตั้งศพ 8, 489-494 ส.ศ. 2505

ท้องฟ้าหน้าหนาว 1, 24-26 ม.ศ. 2492

น้ำขึ้น น้ำลง 12, 7-10 ธ.ศ. 2519

เบื้องบนชั้นบรรยากาศ 11, 555-558 พ.ย. 2498

ฟ้าและดิน 12, 1-6 ธ.ศ. 2501

มีชีวิตอยู่บนโลกอื่นหรือไม่ 2, 185-199 ก.พ. 2509

โลกจะหยุดหมุน 12, 45-46 ธ.ศ. 2518

โลกหมุนช้าลง 6, 45-47 มิ.ย. 2521

โลกอื่น ๆ 2, 200-201 ก.พ. 2509

อะไรปรากฏอยู่บนท้องฟ้าเหนือพระนคร 3, 81-82 ส.ศ. 2498

ไอโอโนสเฟียร์ 11, 740-749 พ.ย. 2513

วิทยาศาสตร์

การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 1, 1-7 ม.ศ. 2492

การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสหรัฐอเมริกา 7, 34-36 ก.ศ. 2498

การวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 7, 25-32 ก.ศ. 2517

การเตรียมตัวและฟังสัมมนาให้ได้ผลดี 4-5, 27-33 เม.ย.-พ.ค. 2521

การแต่งแบบเรียนวิทยาศาสตร์ 11, 74-78 พ.ย. 2496

การเปรียบเทียบบุตรคำสอนให้เข้ากับวิทยาศาสตร์ 10, 803-806 ต.ศ. 2506

การเผยแพร่ความรู้ 1, 6-7 ม.ศ. 2497

การพัฒนาความคิดทางวิทยาศาสตร์ 11, 55-59 พ.ย. 2522

การพูดเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ 12, 64-68 ธ.ศ. 2522

การเล่นแร่แปรธาตุ-ฟ้าทอง 8, 631-640 ส.ศ. 2506

การส่งเสริมงานวิทยาศาสตร์ 2, 37-41 ก.พ. 2496

การสำรวจรากฐานทางวิทยาศาสตร์แก่ประชาชน 11, 979-986 พ.ย. 2510

- ความขาดแคลนนักศึกษาค่าสมัคร 7, 54-55 ก.ค. 2498
- ความคลี่คลายทางศึกษาค่าสมัคร 2, 35-42 ก.พ. 2497, 3, 45-50 ส.ค. 2497,
6, 38-45 ฉ.ย. 2497, 7, 43-49 ก.ค. 2497, 8, 68-75 ส.ค. 2497,
12, 59-66 ธ.ค. 2497, 1, 62-67 ม.ค. 2498, 4, 54-66 เม.ย. 2498
- ความเชื่อมั่นที่ยังไม่ได้พิสูจน์ในวิชาศึกษาค่าสมัคร 12, 23-24 ธ.ค. 2497
- ความพยายามในอดีตของไทยในการจัดทำนโยบายและการวางแผนทางศึกษาค่าสมัครและ
เทคโนโลยี 1, 35-38 ม.ค. 2516
- ความยิ่งใหญ่และขอบเขตของการค้นพบใหม่ ๆ 10, 23-28 ต.ค. 2498
- ความรู้สึกลึกซึ้งของข้าพเจ้าเกี่ยวกับศึกษาค่าสมัคร 1, 62-65 ม.ค. 2497
- ครูศึกษาค่าสมัคร 5, 402-411 พ.ค. 2512
- จะเป็นครูศึกษาค่าสมัครและมีวิธีสอนศึกษาค่าสมัครอย่างไร 4, 52-55 เม.ย. 2496
- นโยบายทางศึกษาค่าสมัครของชาติและการศึกษาค่าสมัครและเทคโนโลยี 1, 1-18
ม.ค. 2516
- นโยบายระดับชาติในการใช้นักศึกษาค่าสมัครเพื่อการพัฒนาประเทศ 11, 987-990 พ.ย. 2510
- นโยบายและการวางแผนทางศึกษาค่าสมัครและเทคโนโลยี 5, 51-56 พ.ค. 2516
- นอดิสส์ล SSN-571 3, 18 ส.ค. 2496
- นักศึกษาค่าสมัครกับปรัชญาทางพุทธศาสนา 1, 9-21 ม.ค. 2508
- นักศึกษาค่าสมัครกับวิธีการคิดของเขา 11, 933-939 พ.ย. 2509
- นักศึกษาค่าสมัครช่วยส่งเสริมความก้าวหน้าในอินเดีย 7, 397-400 ก.ค. 2494
- นักศึกษาค่าสมัครในสหรัฐอเมริกา 6, 299-305 ฉ.ย. 2492, 8, 403-406 ส.ค. 2492
- นิติศึกษาค่าสมัคร 3, 178-185 ส.ค. 2505
- แนวความคิดรวบยอดกับความเป็นจริงในทางปฏิบัติ 9, 19-33 ก.ย. 2521
- แนวความคิดว่าด้วยการศึกษาค่าสมัครและเทคโนโลยีในนโยบายทางศึกษาค่าสมัครและการ
พัฒนา 5, 41-50 พ.ค. 2516
- บทบาทของศึกษาค่าสมัครและเทคโนโลยีในการพัฒนาการศึกษา 12, 1115-1129 ธ.ค. 2512

- เบื้องหลังการได้รับรางวัลของมิแชล 11, 55 พ.ย. 2521
- ประเทศไทยกับการทดลองระเบิดปรมาณูของจีนแดง 12, 921-924 ธ.ค. 2507
- ปัญหาครุศึกษาคำศัพท์ขาดแคลน 4, 88-90 เม.ย. 2498
- เป็นนักศึกษาคำศัพท์ 8, 739-743 ส.ค. 2510
- ผู้ศึกษา 7, 5 ก.ค. 2495
- พระมหากษัตริย์ยอดนักศึกษาคำศัพท์ของไทย 10, 3-10 ต.ค. 2518
- ผลงานปรมาณูในทางสันติ 7, 23-26 ก.ค. 2499
- ผลงานปรมาณูเพื่อสันติ 10, 19-24 ต.ค. 2499
- เรียนศึกษาคำศัพท์ไปทำไม 10, 37-40 ต.ค. 2496
- เรื่องของศึกษาคำศัพท์ 8, 5-8 ส.ค. 2520
- โรงไฟฟ้าปรมาณูกับประเทศไทย 9, 23-30 ก.ย. 2518
- ศึกษาคำศัพท์ 11, 918-927 พ.ย. 2511
- ศึกษาคำศัพท์ทางใจกับศึกษาคำศัพท์ทางวัตถุ 3, 40-44 ส.ค. 2497
- ศึกษาคำศัพท์รอบตัวบุคคล 6, 31-40 ม.ค. 2490
- ศึกษาคำศัพท์และกล้องถ่ายภาพยนตร์ 10, 15-19 ต.ค. 2515
- ศึกษาคำศัพท์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 5, 57-65 พ.ค. 2516
- ศึกษาคำศัพท์และเทคโนโลยีในประเทศไทย 1, 25-34 ม.ค. 2516
- ศึกษาคำศัพท์ให้ความเข้าใจแก่นงูยี่เพียงไร 10, 8-11 ต.ค. 2490, 5, 44-46 ธ.ค. 2490
- ศึกษาคำศัพท์ให้อะไรแก่ท่านบ้าง 5, 33-38 พ.ค. 2501
- วิวัฒนาการทางสังคมมนุษย์ 2, 207-211 ก.พ. 2509
- สารมาตรฐานและกิจการมาตรฐาน 7, 37-43 ก.ค. 2513
- สรุปผลการสัมมนา เรื่องศึกษาคำศัพท์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ

อะไร เป็นอุปสรรคขั้นต้นของความก้าวหน้าบนแผ่นดินไทย 8, 435-457 ส.ค. 2494

อาชีพทางวิทยาศาสตร์ 1, 35-41 ม.ค. 2497

อาชีพวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย 1, 43-49 ม.ค. 2509

อุปทานและอุปสงค์กำลังคนประเภทผู้ปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ

ประเทศไทยระหว่างปี 2510-2524 12, 1053-1065 ธ.ค. 2510

อุปสรรคของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย 9, 848-854 ก.ย. 2510

วิทยาศาสตร์ - การศึกษาและการสอน

การคัดกรองปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยม 11, 877-893 พ.ย. 2506

การพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์กับการพัฒนาการของเด็กประถมศึกษา 7, 23-39 ก.ค. 2521

การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 1, 21-28 ม.ค. 2517

การศึกษาทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ 4, 23-30 เม.ย. 2517

การศึกษาศาสตร์แบบใหม่ 1, 26-41 ม.ค. 2514

การสอนแบบแสดง 9, 73- ก.ย. 2495

การสอนวิทยาศาสตร์วิธีหนึ่ง 7, 57-60 ก.ค. 2496

การสอนหนังสือโดยวิธีลุ่มองฉลบทฤษฎี 10, 925-930 ต.ค. 2510

การแสดงทางวิทยาศาสตร์ของสาขาครู 1, 51-56 ม.ค. 2495

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงการศึกษาศาสตร์ในโรงเรียน 11, 991-994 พ.ย. 2510

ข้อคิดเห็นบางประการในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 6, 367-570 ธ.ย. 2505

เทคนิคการผลิตสื่อโสตทัศนศึกษาสำหรับการโฆษณาสัมมนาและเพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน

8, 64-71 ส.ค. 2522

แบบสอนมโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ 4-5, 35-39 เม.ย.-พ.ค. 2521

ชุดกันอย่างครู ๆ 3, 215-218 มี.ค. 2506

ยุทธศาสตร์การศึกษาในการสอนวิทยาศาสตร์ 5, 407-416 พ.ค. 2509

ระบบห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์แบบเปิด 2, 61-64 ก.พ. 2520

วิทยาศาสตร์แบบบูรณาการรวมหน่วย 3, 23-28 มี.ค. 2518

วิธีสอนวิทยาศาสตร์ 5, 53-57 พ.ศ. 2496

วิธีสอนวิทยาศาสตร์วิธีหนึ่ง 9, 69-71 ก.ย. 2495

วิทยาศาสตร์-ประวัติ

ประวัติวิทยาศาสตร์ 4, 42-46 เม.ย. 2490

วิทยาศาสตร์-ผลงานุกรม

ศัพท์วิทยาศาสตร์ พิเศษ, 29-36 2489

ศัพท์วิทยาศาสตร์ 1, 50-56 2490, 2, 53-59 2490, 3, 50-62 2490,

4, 59-61 2490, 5, 56-57 2490, 1, 44-46 ม.ค. 2491, 2, 54-61

ก.พ. 2491, 4, 47-49 เม.ย. 2491, 1, 67-70 ม.ค. 2520

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อแก้ปัญหาการเพิ่มพลโลก 2, 212-218 ก.พ. 2509

การใช้รังสีวิเคราะห์สิ่งของ 10, 777-785 ต.ค. 2508

การไปดูงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมในต่างประเทศ 9, 1-15 ก.ย. 2498

การพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทย 6, 453-469 ธ.ย. 2508

การวิจัยทางอุตสาหกรรม 6, 351-356 ธ.ย. 2494

ความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4, 239-243 เม.ย. 2493

ประดิษฐกรรมที่ไม่เปลี่ยนมือ 10, 18-21 ต.ค. 2500

ทำไมอุตสาหกรรมญี่ปุ่นจึงก้าวหน้าไปได้เร็ว 4, 308-313 เม.ย. 2512

ประเทศไทยควรมีอุตสาหกรรมหรือไม่ 4, 22-32 เม.ย. 2497

ผลดีผลเสียอันเนื่องมาจากอุตสาหกรรม 6, 461-466 ธ.ย. 2512

ผลงานปริมาณกับการอุตสาหกรรม 9, 702-704 ก.ย. 2508

ฟิล์มกับการแพทย์ 12, 51-54 ธ.ค. 2519

วิทยาศาสตร์ประยุกต์ 9, 37-44 ก.ย. 2501

อุตสาหกรรมขั้นรากฐาน 7, 378-382 ก.ค. 2493

อุตสาหกรรมบางอย่างในมหาสงครามโลกครั้งที่ 2 5, 31- พ.ศ. 2495

วิศวกรรมเครื่องกล

การหล่อขึ้น 1, 26-32 ม.ค. 2493

ความปลอดภัยของกำลังอัดถึงอุปกรณ์ระบบใช้ก๊าซกับรถยนต์ 3, 224-228 ส.ค. 2524

เครื่องยนต์ในอนาคต 7, 469-474 ก.ค. 2505

บทบาทของฟิสิกส์ต่ออุตสาหกรรมไทย 6, 181-193 ส.ย. 2522

ผู้ประดิษฐ์เครื่องจักรดีเซล 7, 358-360 ก.ค. 2492

รถยนต์ไฟฟ้า 5, 408 พ.ค. 2523

วิศวกรรมชลประทาน

การชลประทานกับการไฟฟ้าพลังน้ำ 7, 41-44 ก.ค. 2501

การชลประทานราษฎร 1, 58-63 ม.ค. 2501, 4, 41-45 เม.ย. 2501

การทำน้ำสกัดจากน้ำทะเล 6, 387-389 ส.ย. 2513

การทำน้ำสกัดจากน้ำเค็มโดยกระบวนการ Reserve Osmosis 7, 639-641 ก.ค. 2513

น้ำสกัดจากน้ำทะเล 6, 18-21 ส.ย. 2498

ภาวะวิกฤติของน้ำ 9, 1-18 ก.ย. 2517

เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูสำหรับการผลิตน้ำสกัดจากน้ำเค็ม 5, 437-440 พ.ค. 2509

วิศวกรรมทหาร

รูสีกับมันตราสังสารจากการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ 9, 27-31 ก.ย. 2500, 10, 60-64

ต.ค. 2500

ผลของการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ 11, 23-26 พ.ย. 2499

เรือดำน้ำในนิยายกลายเป็นจริง 4, 33-38 เม.ย. 2499

อาวุธนิวทรี 8, 52-63 ส.ค. 2496

อำนาจทำลายของอาวุธนิวเคลียร์ 2, 39-44 ก.พ. 2500

วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

การใช้พลังงานปรมาณูเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า 12, 26-30 ส.ค. 2500

การทดสอบคุณสมบัติของแบตเตอรี่แห้ง ณ อุณหภูมิปกติ (70° ฟ) 6, 22-30 ส.ย. 2498

- การชนทึบเสียบนวัตถุแม่เหล็ก 11, 36-44 พ.ย. 2491
- การพัฒนาพลังงานปรมาณูทางการไฟฟ้าในอังกฤษ 9, 28-32 ก.ย. 2501
- การไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนยันฮี 12, 1-8 ธ.ค. 2497
- กิจการวิทยุ 1, 27-34 ม.ค. 2492, 2, 82-89 ก.พ. 2492
- ความปลอดภัยจากโรงไฟฟ้าปรมาณู 10, 1-4 ต.ค. 2517
- เครื่องคำนวณอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ 10, 1-16 ต.ค. 2501
- เครื่องเตือนเมื่อขโมยเข้าบ้าน 6, 36-39 ธ.ย. 2496
- เครื่องป้องกันขโมยรถยนต์ 6, 49-52 ธ.ย. 2517
- เครื่องป้องกันอันตรายจากไฟฟ้ารั่ว 10, 31-46 ต.ค. 2518
- เครื่องวิทยุละกำลังสูง 9, 547-548 ก.ย. 2494
- โครงการไฟฟ้าโดยพลังงานปรมาณูในอังกฤษ 8, 25-29 ส.ค. 2501
- ดาวเทียมโทรคมนาคม 8-9, 655-674 ส.ค.-ก.ย. 2511
- ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา 8-9, 684-689 ส.ค.-ก.ย. 2511
- ทรานซิสเตอร์ 1, 21-38 ม.ค. 2503, 12, 763-766 ธ.ค. 2514
- โทรทัศน์โตตอป 11, 989-997 พ.ย. 2523
- โทรทัศน์ไทย 11, 880-887 พ.ย. 2507
- แบตเตอรี่ 7, 31-42 ก.ค. 2497, 8, 22-32 ส.ค. 2497
- แบตเตอรี่ไฟฟ้าแบบนิเกิล-แคดเมียม 3, 229-222 มี.ค. 2524
- ประวัติทรานซิสเตอร์ 9, 26-29 ก.ย. 2498
- ผลิตไล่หลอดไฟฟ้าโดยวิธีโลหะวิทยาผง 8, 30-32 ก.ค. 2501
- พลังงานปรมาณูเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า 12, 95-99 ธ.ค. 2498, 3, 7-11 มี.ค. 2499
- พัฒนาการของทรานซิสเตอร์ 11, 14-16 พ.ย. 2498
- พัฒนาการของไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าในรถยนต์ 8, 15-22 ส.ค. 2499
- มอเตอร์ปรับความถี่ได้อย่างไร 1, 47-55 ม.ค. 2521
- มอเตอร์ไม่มีแปรงกระตุ้นให้หมุนด้วยคลื่นวิทยุ 3, 189-197 มี.ค. 2507

- ระบบการสื่อสารโดยเส้นใยนำแสง 11, 849-853 พ.ย. 2523
- รังสีกับเครื่องรับโทรทัศน์ 7, 560-582 ก.ค. 2512
- โรงไฟฟ้าปรมาณู 5, 27-30 พ.ค. 2501, 8, 725-730 ส.ค. 2510
- วัสดุที่ใช้ในการผลิตแบตเตอรี่แห้ง 11, 19-22 พ.ย. 2497, 12, 19-20 ธ.ค. 2497
- วิทยาคำศัพท์และการติดต่อสื่อสาร 10, 67- ค.ค. 2495
- วิทยุโทรทัศน์ 12, 23-27 ธ.ค. 2498
- วิทยุและเครื่องขยายเสียงภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ 4, 13-22 เม.ย. 2500, 5, 49-63 พ.ค. 2500
- วิธีใช้มอเตอร์ไฟฟ้า 5, 60-64 พ.ค. 2498
- วิวัฒนาการในด้านวิทยุ โทรทัศน์ และไอพี 7, 9-29 ก.ค. 2501
- วิวัฒนาการไฟฟ้าในประเทศไทย 11, 41-62 พ.ย. 2499
- สิ่งโทรเลขเร็วผ่านสายอากาศ 2, 79-81 ก.พ. 2492
- สายเคเบิลใต้น้ำกับดาวเทียมสื่อสาร 6, 23-36 ธ.ย. 2520
- หลอดไฟฟ้า 11, 873-874 พ.ย. 2508
- อุตสาหกรรมแบตเตอรี่แห้งในญี่ปุ่น 7, 18-27 ก.ค. 2498
- อุปกรณ์อายุพายุในปลั๊กอิน 2, 2-7 ก.พ. 2504, 5, 23-27 พ.ค. 2504, 6, 33-39 ธ.ย. 2504, 7, 19-23 ก.ค. 2504
- High-tension volt-meter 11, 49-53 พ.ย. 2491

วิศวกรรมสาขาวิชา

- การกักน้ำเสียลงใต้ดิน 2, 9-18 ก.พ. 2518
- การทำน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นประโยชน์ 5, 338-341 พ.ค. 2508
- การนำน้ำทิ้งมาใช้ให้เป็นประโยชน์ 5, 380-383 พ.ค. 2512
- การป้องกันเขม่าควันไฟออกจากปล่อง 11, 33-35 พ.ย. 2491
- การผลิตน้ำดื่มจากน้ำโสโครกจากบ้านเรือน 9, 581-588 ก.ย. 2514
- น้ำใช้และน้ำทิ้ง 3, 37-43 ส.ค. 2519

น้ำเสีย 8, 25-27 ส.ค. 2495

น้ำโคลน 1, 15-17 ม.ค. 2499

โรงกรองน้ำแบบกรองประจุไฟฟ้า 11, 903-905 พ.ย. 2523

วิศวกรรมเหมืองแร่

การสำรวจแร่ยูเรเนียมด้วยเครื่องวัดกัมมันตภาพรังสี 12, 6-8 ธ.ค. 2498

ความก้าวหน้าในการสำรวจแร่ 1, 14-20 ม.ค. 2492

เครื่องมือค้นหาแหล่งแร่จากทางอากาศ 10, 1-6 ต.ค. 2497

โครงการท่าเหมืองลิกไนต์ 3, 9-15 มี.ค. 2498

Thai Mining Industry 3, 3- มี.ค. 2495, 4, 29- เม.ย., 2495

อุตสาหกรรมเหมืองแร่พลวง "พาดิน" 3, 149-159 มี.ค. 2494

เวลา

Time Machine จะเป็นสิ่งที่เป็นไปได้หรือไม่ 1, 17-20 ม.ค. 2495

ว่าด้วยเรื่องเวลา 8, 670-680 ส.ค. 2512

เวลาและการตรวจเวลา 8-9, 647-653 ส.ค.-ก.ย. 2511

อนาคต 2, 202-203 ก.พ. 2509

อายุโลก 6, 294-298 มี.ย. 2492

Ephemeris Time 8, 5-9 ส.ค. 2499

ศัตรูพืช - การกำจัด

การกำจัดมดและปลวกด้วยดีลตริน 4, 36-40 เม.ย. 2498

การกำจัดวัชพืชในนาข้าว 3, 13-18 มี.ค. 2500

การควบคุมศัตรูพืชและศัตรูสัตว์โดยชีววิธี 3, 227-238 มี.ค. 2524

การใช้รังสีกำจัดและควบคุมแมลงวันผลไม้ 2, 103-107 ก.พ. 2512

การศึกษาชีวประวัติและผลของรังสีแกมมาที่มีต่อตีกแตนป่าฟังก้า 8, 576-579 ส.ค. 2524

ประโยชน์จากศัตรูเป็นหมันในนาข้าว 11, 31-33 พ.ย. 2521

ยาปราบแมลงสังเคราะห์ 10, 15-20 ต.ค. 2497

ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช มนุษย์และสัตว์ 6, 528-542 ฉ.บ. 2510

วิธีการตัดแมลงแบบใหม่ 7, 3-8 ก.ค. 2516

วิธีใช้ยามาแมลง 11, 25-30 พ.บ. 2521

ศัตรูพืชในดิน 12, 25-32 ธ.ค. 2497

อันตรายของแมงกว้าง 11, 53-58 พ.บ. 2498

สัตว์วิทยา

การเจริญเติบโตของแมงและขนของมนุษย์ 11, 26-30 พ.บ. 2520

การเปลี่ยนแปลงของร่างกายขณะอดอาหาร 4, 17-22 เม.ย. 2515

การสื่อสารที่รอยประสานประสาท 2-3, 11-15 ก.พ.-มี.ค. 2521

ขนมาก-ขนน้อยของมนุษย์เราวิวัฒนาการมาอย่างไร 9, 709-713 ก.บ. 2509

ครรภ์รวม 12, 19-21 ธ.ค. 2491

โครโมโซมของคน 9, 11-20 ก.พ. 2518

ทะเลภายในตัวเรา 5, 33-35 พ.ค. 2497

ระบบฮอร์โมนในร่างกายมนุษย์ 9, 32-34 ก.ย. 2502, 2, 18-20 ก.พ. 2503

ลูกแฝด 2, 2-9 ก.พ. 2497, 3, 6-21 มี.ค. 2497

อัลตราสเตรอโรน 9, 20-23 ก.ย. 2504

โอโซนและผลที่เกิดกับโลหิตของมนุษย์ 8, 21-26 ส.ค. 2518

ฮอร์โมนกับชีวิตประจำวัน 11, 817-819 พ.บ. 2524

ฮอร์โมนที่ใช้รักษาโรคมะเร็ง 5, 377-382 พ.ค. 2524

สัตว์บาล

การแข่งขันโยดกในเมืองไทย 5, 19- พ.ค. 2495

การคุ้มครองรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 6, 339-344 ฉ.บ. 2493

การใช้รังสีในการปรับปรุงการเพาะเลี้ยงปลา 6, 489-493 ฉ.บ. 2509

การทดลองเก็บน้ำเชื้อไก่เพื่อการผสมพันธุ์ไก่แบบวิทยาศาสตร์ 4, 33-40 เม.ย. 2497

การศึกษาสภาพการภายในเซลล์น้ำดีและท่อน้ำดีเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคไตสู่กร 1,

15-18 ม.ค. 2494

- การส่งวนป่ากับการส่งวนพันธุ์สัตว์ป่า 1, 25-28 ม.ค. 2494 .
- ไก่วิทยาคำสัตว์ 8, 463-471 ส.ค. 2493
- ไข่มุกเลี้ยง 1, 39-40 ม.ค. 2510
- ใครทำลายสัตว์ป่า 9, 42- ก.ย. 2495
- ดี ดี ที (DDT) เกี่ยวกับทางสัตวแพทย์ 12, 292-299 ธ.ค. 2493
- ผลการเลี้ยงไก่ซึ่งทรงแบบแคลิฟอร์เนีย 5, 25- พ.ค. 2495
- เมืองไทยกับการส่งวนพันธุ์สัตว์ป่า 5, 281-294 พ.ค. 2494
- การฝึกลูกกบนากินอาหาร 6, 16-20 ธ.ย. 2502
- สถิติเขาสัตว์ป่าชนิดที่หนึ่งในเมืองไทย 9, 565-598 ก.ย. 2493
- สัตว์ป่าและการส่งวนพันธุ์ในประเทศไทย 6, 321-330 ธ.ย. 2493
- อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ 4, 19-30 เม.ย. 2516
- ไอโซโทปกัมมันตรังสีกับการเพิ่มผลผลิตในสัตว์เลี้ยง 4, 282-286 เม.ย. 2507

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

- การกำจัดยุงโดยใช้รังสีและสารเคมี 12, 945-948 ธ.ค. 2508
- การศึกษาชีวประวัติและผลของรังสีแกมมาที่มีต่อแมลงวันบ้าน 2, 162-167 ก.พ. 2524
- การสำรวจตัวไรในบริเวณดินป่าสะแกราย 8, 13-15 ส.ค. 2522
- การอพยพของแมลง 1, 5-8 ม.ค. 2520
- ชีวประวัติของแมลงวันเหาหัว 2, 155-161 ก.พ. 2524
- ภาษาผึ้ง 8, 3-9 ส.ค. 2519
- ตัวเปี้ยผีภายนอกของนก 2, 11-20 ก.พ. 2517
- ตัวส่งกรานต์ 8, 29-32 ส.ค. 2491
- ตาแมลง 9, 68-71 ก.ย. 2498
- ประสิทธิภาพของสังคัมผึ้ง 5, 1-7 พ.ค. 2504
- ปลวก 8, 31-38 ส.ค. 2496
- ผลกระทบของยากำจัดศัตรูพืชที่มีต่อผึ้ง 4, 304-313 เม.ย. 2524

- ผึ้ง 12, 67-68 ร.ค. 2495
- แผนการลุ่มตัวอย่างแบบชีวิตวนเขียลสำหรับเพลิงไฟฟ้า 4, 314- เม.ย. 2524
- พฤติกรรมของผึ้ง 12, 29- ร.ค. 2495
- พฤติกรรมพิลตารของแมลง 7, 19-26 ก.ค. 2520
- มด-นักธุรกิจที่ไม่รู้จักเหน็ดเหนื่อย 4, 17-29 เม.ย. 2498
- มาปราบปลวกกันเถอะ 5, 17-21 พ.ค. 2519
- แมงตาทะเลพิช 6, 12-16 ศ.ย. 2496
- แมงตানা 11, 22-25 พ.ย. 2502
- แมลงบนผิวน้ำ 4, 39-46 เม.ย. 2522
- แมลงปอ-นักล่าตัวอากาศ 10, 29-32 ต.ค. 2516
- แมลงสาบ 12, 29-34 ร.ค. 2519
- มุง 2, 1-8 ก.พ. 2518
- มุงแม่ไก่ 9, 725-728 ก.ย. 2506
- เรื่องของผึ้ง 10, 16-22 ต.ค. 2498, 12, 63-65 ร.ค. 2498, 2, 32-37 ก.พ. 2499, 5, 41-46 พ.ค. 2499, 6, 59-67 ศ.ย. 2499, 9, 38-46 ก.ย. 2499,
- เรื่องปลวก 7, 421-424 ก.ค. 2494
- ไรตัวห้า 2, 140-143 ก.พ. 2523
- วงชีวิตของแมงตানা 9, 1-8 ก.ย. 2504
- วิทยาอะคาโร 1, 45-50 ม.ค. 2520
- หนอนเรือสยาม 1, 23-28 ม.ค. 2500
- ออร์โมนของแมลง 1, 17-24 ม.ค. 2515

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

- กระบวนการที่โคโยสังเคราะห์น้ำนม 1, 72-76 ม.ค. 2501
- กะทิง 3, 21-24 ศ.ค. 2495
- การเก็บสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพื่อการศึกษา 8, 483-492 ส.ค. 2494

- การศึกษาค้นคว้าเรื่องเนื้อสัตว์หรือโฮมเปริกเดย์ร์ 7, 421-454 ก.ค. 2493
- การสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีกระเป๋าหน้าท้อง 8, 19-4 ส.ค. 2517
- การสืบพันธุ์และการของสัตว์ในตระกูลม้า 4, 31-40 เม.ย. 2517
- สิงโต 6, 28-35 ฉ.ย. 2496
- ช้างและการล่าช้าง 4, 205-220 เม.ย. 2494, 12, 721-735 ธ.ค. 2494,
5, 216-272 พ.ค. 2494, 6, 315-330 ฉ.ย. 2494, 7, 379-386 ก.ค. 2494,
8, 446-474 ส.ค. 2494, 9, 519-528 ก.ย. 2494, 10, 575-588 ต.ค.
2494, 11, 653-674 พ.ย. 2494
- สุนัขป่าเปิดและสิงโต 5, 332-337 พ.ค. 2513
- เมตาบอลิซึมของสัตว์เคี้ยวเอื้อง 1, 15-23 ม.ค. 2502
- ปรีการเกิดของทารกเพราะอะไร 9, 9-19 ก.ย. 2504
- เรื่องของการถ่ายพยาธิหรือหนูพุก 9, 10-14 ก.ย. 2515
- เรื่องของสุนัข 9, 25-31 ก.ย. 2496
- ลักษณะบางอย่างทางสรีระวิทยาและการวิวัฒนาการของกระต่าย 6, 451-466 ฉ.ย. 2506
- ลิง 1, 29-34 ม.ค. 2512
- วัวแดง 6, 17-24 ฉ.ย. 2496, 7, 47-56 ก.ค. 2496, 9, 60-66 ก.ย. 2496,
10, 41-51 ต.ค. 2496
- วัวป่า 1, 17 ม.ค. 2495, 2, 49 ก.พ. 2495, 4, 35 เม.ย. 2495, 5, 55
พ.ค. 2495, 6, 25 ฉ.ย. 2495, 7, 33 ก.ค. 2495, 8, 43 ส.ค. 2495,
9, 47 ก.ย. 2495, 10, 33 ต.ค. 2495, 11, 34 พ.ย. 2495, 12, 41
ธ.ค. 2495
- สัตว์จำพวกเสือในเมืองไทย 11, 726-731 พ.ย. 2497

สัตว์คำสัตว์

- การกักขังและการเลี้ยงลูกอ่อนในสัตว์ 9, 1-10 ก.ย. 2503
- การเกี่ยวพาราสิในสัตว์ขึ้นสูง 12, 19-26 ธ.ค. 2503

- การติดต่อระหว่างแมลงสังคมโดยเฟอโรโมน 12, 1060-1064 ร.ศ. 2523
- การติดต่อสื่อสารในสัตว์ 3, 211-220 ผ.ศ. 2524
- การอยู่ร่วมกันของสัตว์ช่วยลดการถูกฆ่า 4, 298-203 เม.ย. 2524
- แกสโตรทริต 9, 715-727 ก.ย. 2508
- ข้อคิดใหม่ ๆ เกี่ยวกับ Species ของสัตว์ 12, 965-968 ร.ศ. 2508
- ความเร็วของสัตว์ 11, 13-16 พ.ย. 2522
- เงือกผีในอ่าวไทย 10, 21-29 ต.ค. 2502
- ตราไวท์ฮอส์ตรา 10, 28-32 ก.ค. 2496
- ทะเลแล้ง 1, 46 ม.ค. 2523
- บลูเวล 5, 43-48 พ.ค. 2500
- พบสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์กับต้นกระดูกของสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังในอ่าวไทย 2, 1-7 ก.พ. 2503
- เฟอโรโมน 2, 15-24 ก.พ. 2515
- แมลงกับมนุษย์ 9, 9-17 ก.ย. 2522
- วิธถอดนกแล้วขึ้นรูปไว้ศึกษา 8, 475-482 ส.ค. 2494
- ศัตรูขนาดจิ๋วที่เรามองไม่เห็น 8, 44-51 ส.ค. 2491
- สัตว์ประหลาดในรอบปี 1, 8-10 ม.ค. 2499
- สิ่งมีชีวิตในทะเล 1, 23-26 ม.ค. 2510

สารานุกรม

- การป้องกันโรคมะเร็ง 3, 198-202 ผ.ศ. 2507
- การใช้ฟลูออโรคาร์บอนป้องกันพิษ 6, 49-55 ผ.ย. 2521
- ความสำคัญในการวิจัยทางโภชนาการ 10, 769-772 ต.ค. 2507
- Neurotoxin จากพิษงูเห่า 11, 17-20 พ.ย. 2521
- นโยบายสารานุกรมแห่งชาติ 1, 43-44 ม.ค. 2516
- บุหรีกับมะเร็งในปอด 5, 349-352 พ.ค. 2507
- บุหรี : ตัวการและขบวนการที่ทำให้เกิดมะเร็งในคน 4, 17-24 เม.ย. 2519

- บุหรณ์โรคหรือไม้ 12, 45-46 ฐ.ศ. 2497
 เพศศึกษา 11, 1061-1067 พ.ย. 2512
 ภูมิคุ้มกันโรคของร่างกายต่อมะเร็ง 4, 1-10 เม.ย. 2518
 ภูมิต้านทาน 3, 206-209 ฐ.ศ. 2508
 รังสีปรมาณูฆ่าเชื้อโรค 5, 341-344 พ.ศ. 2511
 ร่างกายของทำนองการเคลื่อนไหวระไรบ้าง 5, 47-52 พ.ศ. 2499

สุขภาพ

- การคุมกำเนิด 1, 35-38 ม.ค. 2521
 การนอนหลับ 3, 19-24 ฐ.ศ. 2499
 การสูบบุหรี่และมะเร็งของปอด 2, 41-47 ก.พ. 2498
 ข้อพึงปฏิบัติเพื่อหลีกเลี่ยงการเป็นโรคมะเร็ง 8, 25-32 ฐ.ศ. 2517
 ท้าวมะเร็งรังไข่เล็กน้อย 10, 902-906 ฐ.ศ. 2512
 โลกแห่งความฝัน 7, 451-460 ก.ศ. 2505
 สิ่งที่น่าทึ่งสุขภาพ 6, 367-370 ฐ.ย. 2514
 เหตุใดร่างกายจึงต้องการวิตามิน 9, 27-31 ก.ย. 2502
 อ็อกซีเจนกับการออกกำลังกาย 10, 37-42 ฐ.ศ. 2501
 อันตรายจากไฟฟ้าดูด 2, 33-35 ก.พ. 2515
 อาหารและสุขภาพของมนุษย์ 4, 9- เม.ย. 2495

เสียง

- กระดิ่งเสียงเพราะ 7, 35-38 ก.ศ. 2496
 การได้ยินเสียงก้ำกัตแมลงสาบ 4, 382-385 เม.ย. 2509
 การได้ยินเสียงต่ำให้เป็นประโยชน์ 8, 45 ก.ศ. 2501
 การถ่ายภาพสามมิติด้วยเสียง 2, 100-108 ก.พ. 2514
 การส่งถ่ายเสียงพูดโดยอาศัยแสง 5, 237-242 พ.ศ. 2492
 คลื่นความ 2, 60-63 ก.พ. 2507

- คลื่นเหนือเสียง 9, 31-38 ก.ย. 2518
 ความขัดข้องค่าพุดในการเร่งความเร็ว 7, 13-18 ก.ค. 2504
 ความรู้เรื่องเสียง 11, 47-.. พ.ย. 2495
 ดนตรี 11, 715-720 พ.ย. 2514
 ไฟผ่า 7, 335-342 ก.ค. 2492
 ยาระงับคลื่นเสียง 2, 28-29 ก.พ. 2522
 Resonance 7, 563-566 ก.ค. 2512
 วิชาเสียง 5, 350-354 พ.ค. 2511
 เสียง-เครื่องมือพิเศษของวิทยาศาสตร์ 9, 1-11 ก.ย. 2500
 เสียงเจ็บบ 2, 5-8 ก.พ. 2500
 เสียงดนตรีเป็นอย่างไร 4, 282-285 เม.ย. 2512
 เสียงส่งล่อน 2, 15-16 ก.พ. 2495
 อัดนิบาต 5, 25-28 พ.ค. 2510

แสง

- การโยบ่ระโยชน์จากแสงแดด 7, 25-31 ก.ค. 2518
 การโยบ่ส่งงานจากแสงอาทิตย์ 7, 37-38 ก.ค. 2499
 การแตกหักโดยโยบ่ดูดแสงแดด 8, 59-63 ส.ค. 2522
 การถ่ายภาพโดยรังสีอินฟราเรด 1, 29-32 ม.ค. 2500
 การฉายแสง 5, 17-20 พ.ค. 2517
 การวิจัยโยบ่ส่งงานแสงแดด 2, 5-11 ก.พ. 2519
 การศึกษาผลึกกิ่งตัวนำขาลโคไฟโรทโยบ่ดีโลหะผสม โเพื่อโยบ่ในการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์
 11, 932-948 พ.ย. 2523
 การศึกษาพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อโยบ่โยบ่ส่งงานคิดแคค 25043; 7-12 ส.ค. 2522
 การสอนวิชาฟิสิกส์ในโรงเรียน 7, 1-12 ก.ค. 2504
 ข้อคิดเกี่ยวกับหลักสัมพันธภาพกับความคงที่ของความเร็วแสง 4, 32-36 เม.ย. 2519
 ความตัม 2, 89-92 ก.พ. 2514

- ความดันของแสง 7, 49-51 ก.ค. 2521
- ความเร็วของแสง 5, 5-13 พ.ค. 2503, 5, 5-13 พ.ค. 2503, 6, 39-45
ฉ.ย. 2503
- ความสัมพันธ์ระหว่างแสงสว่างและชีวิตประจำวัน 5, 36-45 พ.ค. 2497
- ไซโคลตรอน 2, 21-25 2490
- นักวิทยาศาสตร์กับธรรมชาติ 9, 722-746 ก.ย. 2509
- แนวการสอนวิชาแสงสว่าง 1, 34-37 ม.ค. 2494, 3, 193-197 ฉ.ค. 2494,
4, 221-222 เม.ย. 2494, 5, 295-296 พ.ค. 2494
- ปรากฏการณ์ของแสงสว่าง 6, 31-37 ฉ.ย. 2498
- โปลาโรเซชัน 11, 1-4 พ.ย. 2516
- พลังงานแสง 1, 21-22 ม.ค. 2517
- ไฟกระพริบ 8, 33-36 ส.ค. 2517
- ไฟแวบในการถ่ายรูป 4, 12-16 เม.ย. 2498
- ภาพจริงจากกระจกเงาราบ 8, 39-45 ส.ค. 2519
- มันมากับความมืด 11, 840-848 พ.ย. 2523
- ระหว่างแสงกับสสาร 10, 19-20 ต.ค. 2521
- รหัสแห่งปริมาณ 3, 211-216 ฉ.ค. 2510
- เรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิชาแสงสว่าง 1, 24-26 ม.ค. 2502
- สเปกโตรสโคปีของแสงและเสียง 10, 732-741 ต.ค. 2524
- แสงเดินเป็นเส้นโค้งได้หรือไม่ 6, 73-74 ฉ.ย. 2522
- แสงมหาสว่าง 1, 39-41 ม.ค. 2506
- แสงเลเซอร์ 2, 134-140 ก.พ. 2512
- แสงอาทิตย์คือพลังงานจากปริมาณ 3, 1-7 ฉ.ค. 2491
- แสงอาทิตย์ ฟ้า พลังงาน 11, 872-876 พ.ย. 2523
- หลอดเรืองแสง 10, 11-12 ต.ค. 2498

เหตุใดเส้นสเปกตรัมบางเส้นของไฮโดรเจนจึงสว่างกว่าเส้นอื่น 9, 5-18 ก.ย. 2521
 อย่างที่จบเพียงคำว่า "แปลกดี" 1, 51-56 ม.ค. 2520

โลตซ์คัมปกรณ

การทำให้ภาพในกล้องจุลทรรศน์มีสีโดยไม่ต้องย้อม 6, 445-451 ต.ย. 2511
 เครื่องฉายสไลด์ชีววิทยา 2, 41-44 ก.พ. 2518
 จุลทรรศน์ 11, 28-36 พ.ย. 2497
 ภาพโพลาไรซ์ 4, 37-41 เม.ย. 2520
 เทคนิคเบื้องต้นในการทำสไลด์ถาวร 7, 49-54 ก.ค. 2518
 วิธีการทำสไลด์ถาวรของเนื้อเยื่อแบบประหยัด 2, 190-194 ก.พ. 2524
 วิธีเตรียมสไลด์ส่วนของพืช 2, 194-201 ก.พ. 2524

หอย

ความสำคัญของหอย 5, 403-406 พ.ค. 2524
 หอยทากยักษ์ 9, 29-34 ก.ย. 2519
 หอยแมลงภู่ 2, 17-20 ก.พ. 2503

เห็ดรา

การเตรียมสไลด์กึ่งถาวรเพื่อศึกษาเห็ดราโดยการเลี้ยงเชื้อบนกระดาษแก้ว 1, 42-43
 ม.ค. 2524
 การทำกรดซิดริกและกลูโคสิกโดยใช้รา 5, 277-280 พ.ค. 2494
 การเพาะเลี้ยงเห็ดหวดครึ่งเดียวอ่อนในห้องปฏิบัติการ 2, 168-171 ก.พ. 2524
 รากินดู 9, 35- ก.ย. 2495
 สุ่มโพรจากเห็ดราในเมืองไทย 6, 19-43 ต.ย. 2521
 สำหรัยทะเล 5, 19-22 พ.ค. 2497, 3, 217-226 ส.ค. 2510, 8, 9-16
 ส.ค. 2520
 สำหรัย-อาหารสำหรับมนุษย์อากาศ 10, 801-803 ต.ค. 2509
 สำรวจราในน้ำทิ้ง 9, 3-9 ก.ย. 2519

- เห็ด 2, 71-76 ก.พ. 2498
 เห็ดมีพิษบางชนิดในประเทศไทย 1, 1-13 ม.ค. 2521
 เห็ดรากับมนุษย์ 4, 231-234 เม.ย. 2494
 เห็ดรากับออร์โมนพืช 5, 17-22 พ.ค. 2520
 แอฟลาทอกซิน 10, 633-638 ต.ค. 2514

องค์การ

- การขยายงานของกรมการพลังงานอะตอมใน พ.ศ. 2496 12, 1-5 ธ.ค. 2495
 การพลังงานแห่งชาติ 1, 36-41 ม.ค. 2498,
 ราชวัลโนเบล 2, 9-14 2490
 สถาบันสมิทโซเนียน 2, 21-22 ก.พ. 2491
 สหประชาชาติเพื่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ 4, 201-205 เม.ย. 2492
 Ernst-Abbe และมูลนิธิ Zeiss 6, 19-20 มิ.ย. 2495

อินทรีย์เคมี

- การกัดกร่อนของโลหะ 5, 155-159 พ.ค. 2511
 การใช้ Disodium ethylenediamine tetraacetate 9, 58-65 ก.พ. 2498
 การแยกเมทานอลและกรดอะซิติก 8, 20-29 ส.ค. 2496
 ความบังเอิญ 11, 43-48 พ.ย. 2518
 ดีเลย์น 8, 43-49 ส.ค. 2498
 งานใหม่ของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 2, 73-77 ก.พ. 2493
 ชั่วเวลา 100 ปีของตารางธาตุ 4, 279-298 เม.ย. 2513
 ยีธาตุนิวเคลียร์ที่หายาก 1, 18-20 ม.ค. 2493
 เซอร์โคเนียม 7, 34-35 ก.ค. 2500
 โพลีเอทิลีน 3, 265-266 มิ.ค. 2524
 โพลีเอทิลีนโทอิลเฟต 9, 45-46 ก.ย. 2496
 เดกซ์ทราน-สารโพลิแซ็กคาไรด์ 4, 251-258 เม.ย. 2513

- ตารางธาตุ 8, 523-527 ส.ค. 2505
- รือเรียนสำหรับพลังงานปรมาณูไทย 4, 41-46 เม.ย. 2498
- ธาตุที่ 101 9, 61-62 ก.ย. 2498
- ธาตุที่ 102 11, 38-39 พ.ย. 2500
- ธาตุที่ 102 โนเบลเลียม 1, 84 ม.ค. 2501
- ธาตุที่ 103 ในตารางธาตุ 11-12, 34-43 พ.ย.-ธ.ค. 2504
- ธาตุที่ 104 7, 586-589 ก.ค. 2512
- ธาตุที่ 105 5, 369-370 พ.ค. 2513
- ดีโอเนียม-โลหะหนักทรงพลัง 8, 661-669 ส.ค. 2512
- โบรอน-โลหะพิเศษ 1, 17-20 ม.ค. 2512
- ปรอท : ผู้มอบความตายอย่างช้า ๆ 11, 41-44 พ.ย. 2517
- ปฏิกิริยากรดและเบสในน้ำและในตัวละลายที่ใช้น้ำ 4, 284-285 เม.ย. 2510
- ผงซักฟอกชนิดหายไปได้ 2, 149-150 ก.พ. 2507
- พลังงานและปัญหาการขาดแคลนอาหารในอนาคต 5, 23-28 พ.ค. 2520
- พิษของปรอทในสิ่งแวดล้อม 11, 739-743 พ.ย. 2514
- พิษของปรอทและการหาปริมาณ 10, 47-51 ต.ค. 2515
- โพลีเมอร์ : วัสดุสารพัดประโยชน์ 10, 690-698 ต.ค. 2524
- Polyimide 9, 757-759 ก.ย. 2523
- โพลีเอเตอร์ 4, 211-217 เม.ย. 2514
- โพลีเอเตอร์สังเคราะห์หรือไม่ 12, 787-792 ธ.ค. 2514
- พอสต์พอสต์เครื่องยังชีพ 11, 50-52 พ.ย. 2496
- มลพิษอันเกิดจากโลหะบางชนิด 10, 29-40 ต.ค. 2520
- เมื่อกรตรวมกับแอลกอฮอล์ 10, 5-12 ต.ค. 2517, 11, 3-10 พ.ย. 2517
- รายงานเรื่องกรดนิวเคลอิก 2, 127-130 ก.พ. 2506
- เรารู้อะไรจากปฏิกิริยาอ้อนของสารละลาย 4, 60-65 เม.ย. 2517

- เรื่องของฟอสฟอรัส 2, 29-31 ก.พ. 2497
 วัตถุประสงค์นิวเคลียร์-เซอร์โคเนียม 2, 93-98 ก.พ. 2508
 วัตถุประสงค์นิวเคลียร์-เบอร์ลิเลียม 5, 353-357 พ.ค. 2507
 ล่าเรณูเกี่ยวกับปัญหาาระบบชีวภาพ 5, 23-30 พ.ค. 2522
 ล่าเรณู 4, 2-3 2490
 อ้อย-แหล่งธรรมชาติแห่งใหม่ 7, 24-28 ก.ค. 2522
 ION Exchange 1, 87-92 ก.พ. 2505
 ไอโซทรอปอนต์ของน้ำ 7, 23-27 ก.ค. 2515
 ไอโซทรอปองไป 1, 35-44 ม.ค. 2517

อวกาศ

- กล้องส่องดาวอเมริกัน 11, 27-32 พ.ย. 2491
 การควบคุมความร้อนในยานอวกาศ 2, 109 ก.พ. 2505
 การโยย่างธรรมชาติท่าร่วมยูนิฟลาร์องเพื่อช่วยชีวิตนักโคตรัม 8, 646-647 ส.ค. 2523
 การบินอวกาศสิ้นเปลืองแคโหนด 8, 9-14 ส.ค. 2496
 ก้าวแรกบนดวงจันทร์ 7, 578-585 ก.ค. 2512
 เครื่องเทอร์โบไนท์ไอพ่น 4, 189-197 เม.ย. 2492
 โครงการทดลองอะพอลโล-โซยุส 8, 1-2 ส.ค. 2518, 9, 39-45 ก.ย. 2518
 โครงการรอยเอคเจอร์ 10, 5-8 ต.ค. 2520
 โครงการไวทิง 6, 7-12 ส.ย. 2519
 ลรวด 2, 65-69 ก.พ. 2502
 ลรวดนิวเคลียร์ 7, 473-477 ก.ค. 2513
 ฉนวนอินทิกกริ่ง 12, 37- ร.ค. 2495
 ทฤษฎีใหม่ของฉนวนอิน 10, 49- . ต.ค. 2495
 บทบาทในอนาคตของยานขนส่งอวกาศสหรัฐอเมริกา 7, 514-521 ก.ค. 2524
 ประดิษฐ์กรรมไอพ่นในอุตสาหกรรม 2, 64-71 ก.พ. 2492

- ประวัติครวดและเวทล่ถาน 1, 35-37 ม.ค. 2498
- ประวัติและอนาคตของโครงการอะพอลโล 9, 751-762 ก.ย. 2512
- แผนการเดินทางในอวกาศ 9, 9-24 ก.ย. 2496
- พระจันทร์เทียม 9, 21-26 ก.ย. 2500
- พลังงานปรมาณูกับการท่องอวกาศ 11, 872-874 พ.ย. 2508
- มนุษย์เราจะมีชีวิตอยู่ในอวกาศได้อย่างไร 1, 24-33 ม.ค. 2498
- ยูโทหรือจานอน 10, 5-13 ต.ค. 2521
- ระบบปลอดภัยของยานอวกาศ 6, 415-417 ฉ.ย. 2505
- โลกเราก่าส่งถูกเผ้าดูอย่างใกล้ชิด 3, 71-78 ส.ค. 2498
- วอยเอจเจอร์-2 ส้ารวจดาวเสาร์ 9, 625-631 ก.ย. 2524
- ไวแก้งค้นพบสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคาร 12, 3-6 ธ.ค. 2518
- ล่รูปผลงานก้าวแรกของโครงการวอยเอจเจอร์สำรวจดาวเคราะห์รอบนอก 4, 3-10 เม.ย. 2522
- อะพอลโล 14 6, 371-381 ฉ.ย. 2514, 7, 444-453 ก.ค. 2514
- อะพอลโล 15 2, 37-48 ก.พ. 2515
- ันตรายจากกัมมันตภาพรังสีในการเดินทางในอวกาศ 8, 628-630 ส.ค. 2508
- เอ็กซ์พลอเรอร์ หมายเลข 1 5, 19-25 พ.ค. 2501

อาคารและการก่อสร้าง

- ตึกดินและอาคารไม้ไม้ 3, 20-28 ส.ค. 2523

อาหาร

- การทดลองเลี้ยงหนูขาวเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพข้าวหุงแบบเขีตน้ำและไม่เขีตน้ำ 9, 709-719 ก.ย. 2506
- การรับประทานอาหาร 7, 1-10 ก.ค. 2491
- กินเพื่อสุขภาพ 10, 828-832 ต.ค. 2511
- เกมตรโพรตีน 2, 59-60 ก.พ. 2519

- ไข่ 7, 27-29 ก.ค. 2499
- ความรู้เบื้องต้นเรื่องสี 5, 73-76 พ.ค. 2522
- ความสำคัญของน้ำตาลสำหรับมนุษย์ 8, 33-36 ต.ค. 2501
- ความอ้วนที่แฝงอยู่ในสารอาหารของท่าน 12, 49-52 ธ.ค. 2499
- คุณค่าของอาหาร 5, 257-260 พ.ค. 2493
- คุณค่าทางอาหารโปรตีนในผักบางชนิด 11, 25-30 พ.ย. 2522
- คุณสมบัติของน้ำปลา กะปิ ปลาร้า ปลาเจ่า ปลาเค็ม 2, 14-20 ก.พ. 2504
- ตัวเหลืองในแง่ของโภชนาการ 8, 56-58 ส.ค. 2499
- ทำไมเราจึงต้องกินอาหารและอย่างไรจึงเรียกว่ากินดี 12, 31-36 ธ.ค. 2500
- ธาตุ-อาหารชีวิต 11, 49-54 พ.ย. 2500
- ธาตุที่มีเป็นจำนวนน้อยในอาหาร 11, 43-47 พ.ย. 2519
- ธาตุในอาหารที่ถูกสุม 9, 39- ก.ย. 2495
- น้ำในอุตสาหกรรมอาหาร 3, 153-156 ส.ค. 2514
- น้ำปลาหิมเมือง 8, 651-656 ส.ค. 2512
- น้ำผึ้ง 10, 794-798 ต.ค. 2523
- น้ำนิต์ปลาจลาม 5, 227-230 พ.ค. 2492
- น้ำนิต์พืช ลดอันตรายจากโรคหัวใจ 3, 13-25 ส.ค. 2515
- ประโยชน์ของตัวเหลือง 9, 35-42 ก.ย. 2503
- ปรุงอาหารที่บ้านเป็นดีที่สุด 11, 29-32 พ.ย. 2518
- ปฏิชีวนะและโภชนาการ 9, 1- ก.ย. 2495
- ปัญหาเรื่องอาหารของมนุษย์ในอนาคต 2, 141-146 ก.ย. 2512
- แป้งเชื้อหัตถกรรม 7, 30 ก.ค. 2499
- โปรตีนร่ล่หวนจากพืช 9, 651-653 ก.ย. 2524
- ผลิตภัณฑ์จากกระเฉ็บแดง 7, 35-38 ก.ค. 2516
- พิชตกค้างของสารปรอทในอาหารคนไทย 7, 9-18 ก.ค. 2521

- อาหาร 11, 37-44 พ.ย. 2515
- ระวังอันตรายจากอาหาร 7, 23-33 ก.ค. 2519
- เราได้รับประโยชน์อะไรจากผลไม้บ้าง 7, 16-18 ก.ค. 2503
- เรื่องของกลิ่นและรส 5, 47-54 พ.ค. 2522
- แร่ธาตุในอาหาร 3, 147-161 มี.ค. 2492
- วิตามิน 5, 412-418 พ.ค. 2523
- สิ่งปรุงแต่งอาหาร 3, 40-42 มี.ค. 2517
- อันตรายของการดื่มน้ำมรสจากสัตว์เลี้ยง 12, 25-28 ธ.ค. 2519
- อันตรายอย่างหนึ่งอันอาจเกิดจากการบริโภค 10, 17-20 ต.ค. 2502
- อาหารของประชาชนชาวเอเชียกับปัญหาการสูญเสีย 7, 554-559 ก.ค. 2512
- อาหารตามฤดูกาล 3, 15-19 มี.ค. 2503
- อาหารสัตว์ 2, 35-37 ก.พ. 2503
- อาหารผัก 7, 30-32 ก.ค. 2503
- อาหารผู้สูงอายุ 7, 19-22 ก.ค. 2503
- อาหารและการควบคุม 6, 43-51 มี.ย. 2515
- อาหารสำหรับลดความอ้วน 8, 19-22 ส.ค. 2498, 1, 77-78 มี.ค. 2501
- อาหารหลักประจำวัน 12, 988-993 ธ.ค. 2509

อาหาร - การเก็บและรักษา

- การใช้รังสีปราบแมลงเพื่อถนอมอาหาร 2, 99-102 ก.พ. 2511
- กระป๋องในอุตสาหกรรมอาหาร 8, 8-22 ส.ค. 2500
- การถนอมเนื้อโดยใช้ปฏิชีวนะ 10, 45-46 ต.ค. 2499
- การถนอมผลไม้ให้สดด้วยรังสี 6, 433-437 มี.ย. 2508
- การถนอมอาหารโดยใช้รังสีปริมาณ 7, 520-525 ก.ค. 2507
- การถนอมอาหารโดยวิธีฉายด้วยรังสี 5, 8-13 เม.ย. 2504
- การถนอมอาหารและกัมมันตภาพรังสี 8, 55-58 ส.ค. 2500

- การทดลองเก็บทุเรียนสดโดยวิธีทำให้เยือกแข็ง 5, 43-44 พ.ศ. 2501
- การทดลองทำทุเรียนเคสือบน้ำตาล 11, 62-65 พ.ย. 2500
- การทดลองทำสาลีแห้ง 11, 17-22 พ.ย. 2500
- การทดลองทำอุตสาหกรรมการบรรจุสุปรตในน้ำเชื่อม 8, 21-24 ส.ค. 2501
- การทำและถนอมน้ำมะเขือเทศ 9, 51-52 ก.ย. 2500
- การบ่มสีผลไม้ 12, 5-9 ธ.ค. 2503
- การเปลี่ยนแปลงทางเคมีในอาหารที่ได้รับการอบรังสี 2, 37-44 ก.พ. 2517
- การรักษาอาหารโดยรังสีแกมมาจากพลังงานปรมาณู 2, 25-29 ก.พ. 2503
- การเสียบของอาหารกระป๋อง 2, 71-75 ก.พ. 2502
- การเสื่อมคุณภาพของอาหารกระป๋อง 1, 17-24 ม.ค. 2511
- วิธีเก็บอาหารแบบใหม่ 2, 10-12 ก.พ. 2497
- สภาพปัจจุบันเกี่ยวกับการใช้พลังงานปรมาณูในการเก็บรักษาอาหาร 2, 199-202 ก.พ. 2510
- สารเคมีรสหวานและยาถนอมอาหารบางอย่าง 12, 5- ธ.ค. 2495
- อายุการเก็บของผลิตภัณฑ์อาหาร 12, 39-43 ธ.ค. 2519
- อายุการเก็บของผลิตภัณฑ์อาหาร 12, 39-43 ธ.ค. 2519
- อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร 2, 109-119 ก.พ. 2507
- อุตสาหกรรมปลาเค็ม 12, 25-32 ธ.ค. 2502

อินทรีย์เคมี

- การทำนายอายุของวัตถุโบราณด้วยสารกัมมันตรังสี 1, 21-24 ม.ค. 2512
- กรดและเบส 12, 1066-1075 ธ.ค. 2510
- การกำจัดกลิ่นในบรรยากาศ 5, 293-296 พ.ศ. 2505
- การกำจัดสารประกอบไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในน้ำเสีย 7, 39-42 ก.ค. 2520
- การควบคุมและป้องกันปลวก 12, 40-43 ธ.ค. 2502
- การกำจัดตัวคาร์บอนในสารประกอบแอลเคน แอลคีนและแอลไคน์ 6, 452-460 ส.ย. 2511

- การคำนวณประเภทยของสารประกอบเคมีแบบใหม่ 1, 46-49 2490
- การคำนวณระดับอันตรายของสารเคมีฆ่าแมลง 1, 43-47 ม.ค. 2519
- การทดลองว่าผลิตภัณฑ์มหาวิทยาลัยวชิราวุฒินิวหรือไม้ม 7, 571-586 ต.ค. 2523
- การปฏิบัติต่อน้ำเสียหม้อน้ำ 3, 23-27 2490
- แก๊สโซลีนสังเคราะห์ 8, 40-43 ส.ค. 2491
- ข้อควรระวังในการใช้ก๊าซเอทิลีน 2, 21-24 ก.พ. 2504
- อิมพลีกร ชักคาริน 11, 73-78 พ.ย. 2520
- คาร์บอน 14 ใช้บอกอายุ 4, 267-273 เม.ย. 2507
- เคมีคัลโมเลกุลของน้ำมัน 6, 500-509 ธ.ย. 2510
- เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการดับไฟ 8, 407-410 ส.ค. 2492
- เคมีภัณฑ์ที่เป็นสาเหตุของมะเร็ง 11, 59-72 พ.ย. 2520
- ชุดอินทรีย์เคมี-ปฏิกิริยาแมนดิค 8, 641-652 ส.ค. 2506
- โซลคาร์บอน 10, 21-28 ต.ค. 2516
- เตวาร์เบนซิน 7, 574-577 ก.ค. 2512
- ไทอะมีน (Thiamine) หรือวิตามินบีหนึ่ง (Vitamin B1) 2, 9-12 ก.พ. 2500
- ธรรมชาติของสี 9, 19-21 ก.ย. 2499
- น้ำตาลเคียม 5, 23-27 พ.ค. 2519
- น้ำมันโซ่ 9, 32-34 ก.ย. 2496
- ประวัติการค้นพบวิตามินอี 4, 351-355 เม.ย. 2509
- ปฏิกิริยาในอินทรีย์เคมี 3, 15-18 ส.ค. 2499
- โปรตีนผงจากทะเล 7, 35-37 ก.ค. 2515
- ผลของอิเล็กทรอนิกส์ในทางอินทรีย์เคมี 8, 606-619 ส.ค. 2508
- พลังงานและวัตถุที่ไ้แทนน้ำมันเชื้อเพลิง 6, 9-12 ธ.ย. 2518
- พอลลูอินจากกัมมันตภาพรังสี 8, 499-504 ส.ค. 2514
- พิษของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากไอเสียรถยนต์ 7, 45 ก.ค. 2501

- ไพริทรินส์ 6, 19-24 ค.ย. 2519
- เพอร์โรโมน 5, 31-42 พ.ศ. 2520
- ภัยพิบบนท้องถนนหลวง 10, 810-814 ต.ค. 2506
- หมันเทศ 10, 25-28 ต.ค. 2499
- เมกิลด์ลกอออล 11, 5-9 พ.ย. 2519
- เรียนอินทรีบีเคมีจากปฏิภวิทยา 11-12, 107-124 พ.ย.-ธ.ค. 2504
- เรื่องของคาร์บอน 9, 19-24 ก.ย. 2516
- เรื่องของไซคลาเมทล์ 11, 978-987 พ.ย. 2512
- เรื่องที่น่าสนใจเกี่ยวกับก๊าซไฮโดรเสียมเหลว 7, 33-36 ก.ค. 2517
- เรื่องที่ไม่สำเร็จ 1, 35-39 2490
- แลคโตสและการขาดแลคโตส 11, 5-16 พ.ย. 2521
- วงแหวนของคาร์บอน 2, 1-10 ก.พ. 2517
- สารที่มีรสเปรี้ยว 8, 1-14 ต.ค. 2517
- สารที่มีรสหวาน 7, 1-14 ก.ค. 2517
- สารส้มและประโยชน์ 5, 35-38 พ.ศ. 2515
- สูตรโครงสร้างของเบนซีนมีอายุครบร้อยปี 3, 305-309 ส.ค. 2509
- แหล่งกำเนิดของไฮโดรคาร์บอน 11, 5-12 พ.ย. 2516
- อัลกอออล 9, 31-33 ก.ย. 2497
- แอฟลาทอกซิน พืชจากเชื้อรา 9, 697-700 ก.ย. 2508
- แอลกอฮอล์นานาชนิด 5, 1-12 พ.ศ. 2517
- แอลกอฮอล์ล้วน 1, 27-32 ม.ค. 2491, 2, 41-47 ก.พ. 2491
- ไอ ซี ที อะตอมมิก ออสซิลเลเตอร์เมตร 10, 722-730 ต.ค. 2524
- ไอโซโทปของคาร์บอนและไฮโดรเจน 11, 21-24 พ.ย. 2521, 4, 21-24 เม.ย.
2522
- ไอเสียรถยนต์ 3, 27-29 ส.ค. 2515

อุตสาหกรรมกระดาษ

- กระดาษ 10, 655-660 ต.ค. 2514, 2-3, 59-60 ก.พ.-มี.ค. 2521
 การวิจัยเรื่องการทำเยื่อกระดาษ 4, 287-290 เม.ย. 2507
 ดินขาวเคลือบสำหรับอุตสาหกรรมไทย 7, 387-395 ก.ค. 2494
 ผลของความชื้นที่มีต่อกระดาษ 2-3, 61-64 ก.พ.-มี.ค. 2521
 เคียงกระดาษ 12, 810-813 ธ.ค. 2513

แก้ว

- แก้ว 11, 40-44 พ.ย. 2500
 แก้วเป็นของเหลวเป็นเกินธรรมดา 12, 19- ธ.ค. 2495
 แก้ววัตถุดิบที่จรรยา 3, 15-17 มี.ค. 2496
 เขาใช้แก้วทำอะไรกันบ้าง 3, 191-196 มี.ค. 2511
 เบ้าหลอมแก้ว 12, 49-55 ธ.ค. 2522
 ประวัติของแก้ว 3, 9-13 มี.ค. 2496

เคมี

- กัมมันตรังสีช่วยในการผลิตเอริลโบรไมด์ 7, 551-553 ก.ค. 2506
 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำแข็งแห้ง 6, 430-432 มิ.ย. 2508
 การใช้ซิลิโคนในอุตสาหกรรม 7, 491-494 ก.ค. 2513
 การใช้แอลกอฮอล์แทนเบนซิน 9, 16-19 ก.ย. 2498
 การทำเกลือในประเทศญี่ปุ่น 2, 95-102 ก.พ. 2494
 การทำลู่ 3, 187-191 มี.ค. 2494
 การปฏิบัติเพื่อให้ได้แอลกอฮอล์สูงที่สุดจากวิธีหมักกล้า 1, 3-17 มี.ค. 2493
 การปรับปรุงคุณภาพเกลือของกรมวิทยาศาสตร์ 11, 13-17 พ.ย. 2502
 การปรับปรุงคุณภาพเกลือสมุทร 7, 37-39 ก.ค. 2498
 การผลิตเอทิลีนจากแอมบทา 11, 121-130 พ.ย. 2520

- การพัฒนาการอุตสาหกรรมในประเทศไทย 5, 417-436 พ.ศ. 2509, 12, 969-987
 ร.ศ. 2509
- ก้าวที่ก้าวในโรงงานยาสูบ 12, 37-46 ร.ศ. 2496
- เกลือ-สิ่งคู่โลกและชีวิต 5, 48-53 พ.ศ. 2498
- เกลือไทยปัญหาอากรรพ 8, 605-612 ส.ศ. 2507
- เกลือสินเธาว์ 3, 192-195 ศ.ศ. 2512
- ยี่สิบก้าวในการทำเครื่องสำอาง 12, 53-56 ร.ศ. 2496
- คนไทยกับการทำเกลือในประเทศไทย 1, 7- ม.ศ. 2495
- เกลือสินเธาว์ 2, 103-108 ก.พ. 2511
- ความก้าวหน้าของเอทรานอลยีส 2, 145-147 ก.พ. 2524
- เครื่องดับเพลิงเคมี 3, 39-43 ศ.ศ. 2499
- งานใหม่ของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 2, 73-75 ก.พ. 2495
- แชมพูสระผม 7, 48-51 ก.ศ. 2502
- D.D.T พิเศษ, 25-28 2489, 7, 19-22 ก.ศ. 2491
- ดี ดี ซี และสิ่งแวดล้อม 4, 9-16 เม.ย. 2519
- น้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ได้จากน้ำเกลือในประเทศไทย 11, 570-581 พ.ย. 2492,
 9, 543-564 ก.ย. 2493, 11, 667-692 พ.ย. 2494, 12, 763-777 ร.ศ.
 2494
- น้ำหอม 6, 20-22 มิ.ย. 2497
- ประโยชน์ของเรดิโอไอโซโทปในด้านอุตสาหกรรม 9, 753-754 ก.ย. 2509
- ปาฐกถาเรื่อง พลาสติก 12, 23-36 ร.ศ. 2496
- ปัญหาของยากำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่ปะปน 7, 43-48 ก.ศ. 2520
- ปุ๋ยแอมโมเนียในเตรตระเปิด 6, 1-8 มิ.ย. 2498
- ผงซักฟอกกิโล 11, 21-26 พ.ย. 2519
- ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร 4, 265-270 เม.ย. 2511

- ยากันยุงและยาทาไล่แมลง 11, 101-103 พ.ย. 2520
 ยาขัดโลหะ 5, 13-16 พ.ค. 2517
 ยาฆ่าแมลงที่สังเคราะห์มาจากพืช 2-3, 39-46 ก.พ.-มี.ค. 2521
 เราควรปฏิวัติอุตสาหกรรมเคมีกันหรือยัง 3, 112-116 มี.ค. 2492
 เรื่องเกี่ยวกับเครื่องหอม 10, 21-28 ต.ค. 2491
 เรื่องของเกลือ 4, 277-281 เม.ย. 2507
 วิชาเคมีเกี่ยวกับการชักฟอก 4, 23-27 เม.ย. 2500
 วิชาทฤษฎีบางชนิด 1, 54-75 ม.ค. 2499, 2, 43-53 ก.พ. 2499, 3, 25-28
 มี.ค. 2499, 4, 55-60 เม.ย. 2499, 5, 25-32 พ.ค. 2499
 วัสดุเกลือให้ได้เกลือมากขึ้นในพื้นที่จำกัด 1, 38 ม.ค. 2494
 วิชาการศึกษาของผงซักฟอก 9, 589-594 ก.ย. 2514
 ศิลปะการฟอกน้ำหอม 9, 37-44 ก.ย. 2496, 10, 52-61 ก.ค. 2496
 สู่ 9, 664-666 ก.ย. 2524
 อุตสาหกรรมกลางตลาด 1, 31-34 2490
 อุตสาหกรรมคาร์บอนไม้และสัปดาห์แทนดิน 3, 15- มี.ค. 2495
 อุตสาหกรรมครึ่งไนอินเดีย 3, 176-182 มี.ค. 2494
 อุตสาหกรรมเคมีกลางทะเลทราย 7, 25-34 ก.ค. 2496
 อุตสาหกรรมเคมีในประเทศไทย 1, 39-54 ม.ค. 2511
 อุตสาหกรรมเคมีและพลังงานปรมาณู 12, 1-5 ธ.ค. 2500
 อุตสาหกรรมเครื่องหอม 1, 56-60 ม.ค. 2523
 อุตสาหกรรมและวัสดุที่นำสนใจของเรา 4, 375-381 เม.ย. 2509
 เอนทริน 8, 49-55 ส.ค. 2499
 อุตสาหกรรมสบู่อะลูมิเนียมและผงซักฟอก 6, 510-513 มี.ย. 2510
เครื่องดินเผา
 การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แมกนีเซียมฟลูออไรด์โดยวิธีการเทแบบ 1, 49-51 ม.ค. 2524

- การใช้ไม้ยาเคมีเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของปูนสอ 12, 18-34 ร.ค. 2517
- การทำอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา 2, 23-29 ก.พ. 2502, 3, 36-42 ศ.ค.
2508
- การทำอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผาชนิดลัตอนแวร์ 6, 33-38 ฉ.ย. 2502, 7,
52-56 ก.ค. 2502, 9, 42-47 ก.ย. 2502
- การเผาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ที่ใส่สารประกอบ Pyrite และ Carbon อยู่ในดิน 8, 640-644
ส.ค. 2523
- การเผาผลิตภัณฑ์ลัตอนแวร์ที่ขาวดีใหม่ 11, 1053-1054 พ.ย. 2523
- การเผาเร็วผลิตภัณฑ์ดินเนอร์แวร์ 5, 437-441 พ.ค. 2523
- เคมีกับเครื่องปั้นดินเผา 11, 37-42 พ.ย. 2518
- เซรามิก 1, 18-22 ม.ค. 2500, 5, 28-33 พ.ค. 2500, 2, 26-33 ก.พ. 2501,
3, 9-14 ศ.ค. 2503, 3, 299-304 ศ.ค. 2509
- เซรามิกส์ 2, 29-48 ก.พ. 2520, 3, 51-58 ศ.ค. 2520, 4, 43-48 เม.ย.
2520, 5, 53-58 พ.ค. 2520, 9, 49-52 ก.ย. 2520, 10, 55-64 ต.ค. 2520
- Ceramics 1, 22-23 ม.ค. 2505
- ผลิตภัณฑ์เครื่องเคลือบดินเผา 5, 420-424 พ.ค. 2510
- ภาวะเครื่องปั้นดินเผาในประเทศไทย 5, 401-406 พ.ค. 2509

เครื่องดื่ม

- การผลิตสุราและแอลกอฮอล์จากข้าว 7, 320-324 ก.ค. 2492
- ทำสุรจากอากาศและจากถ่าน 2, 18-19 ก.พ. 2497
- น้ำผลไม้ 4, 238-242 เม.ย. 2505
- แป้งเชื้อทำสุรา 7, 383-387 ก.ค. 2493
- ผลไม้ กล้ามเนื้อและสบู 9, 19-30 ก.ย. 2517

เครื่องแต่งกาย

- ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ในวิวัฒนาการของอุปกรณ์ 2, 70-75 ก.พ. 2501

เชื้อเพลิง

- ปัญหาบางประการเกี่ยวกับการหัดและอบถ่านลิกไนท์ 10, 34-42 ต.ค. 2498
 หิน ถ่านไม้ และถ่านหิน 11, 39-44 พ.ย. 2521
 แนวทางการพัฒนาการผลิตแก๊สชีวภาพ 2, 5-26 ก.ย. 2522
 ภาวะเชื้อเพลิงในอนาคต 7, 14-19 ก.ค. 2522

นมเนย

- ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการหมักเชื้อในน้ำนมด้วยความร้อนแบบพาสเตอร์ 11, 31-34 พ.ย. 2502
 นม ยู เอช ที 10, 782-793 ต.ค. 2523
 น้านมรีคอมไบนด์ 2, 41-46 ก.พ. 2502
 จุดล้าทกรรมนมขั้นหวาน 7, 549 ก.ค. 2523
 จุดล้าทกรรมน้ำนมขั้นหวานในประเทศไทย 8, 529-534 ส.ค. 2514
 ไอส์ครีม 10, 1-3 ต.ค. 2495, 5, 28-32 พ.ค. 2502

น้ำจัน ไยจัน

- การทดลองทำน้ำจันเมล็ดขางพาราสำหรับนมสด 2, 79-87 ก.พ. 2494
 การทำน้ำจันแข็ง 3, 41-44 ส.ค. 2498
 ชีตังขักเงาของประเทศไทย 7, 44-56 ก.ค. 2491
 ความรู้เรื่องน้ำจันปีโตรเลียมเบื้องต้น 11, 79-99 พ.ย. 2520
 คำอ็อกแทน คืออะไร 11, 69-72 พ.ย. 2518
 น้ำจันแกลโยลีนจากขางพารา 12, 42-44 ส.ค. 2497
 น้ำจันทาแห้ง 8, 11- ส.ค. 2495
 น้ำจันแพทูล 12, 67-78 ส.ค. 2517
 น้ำจันสังกลิ่นระเหย 6, 1-15 ส.ย. 2501
 น้ำจันหอมระเหย 1, 84-85 ม.ค. 2501
 น้ำจันหลอสีน 3, 29-34 2490
 เรื่องเกี่ยวกับชีตัง 11, 53-56 พ.ย. 2496

ละหุ่งและการทำน้ำมันละหุ่งสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม 11, 1015-1018 พ.ย. 2510
 อุตสาหกรรมไม้ 3, 140-149 ผ.ศ. 2493, 5, 293-306 พ.ศ. 2493, 7,
 388-396 ก.ศ. 2493

ไม้

ความมหัศจรรย์ของไม้ 11, 39-43 พ.ย. 2503
 เตาเผาถ่านขนาดเล็ก 10, 48-50 ต.ศ. 2522
 ผลิตภัณฑ์จากไม้ 7, 21-23 ก.ศ. 2495
 ไม้และเส้นใยขัดผสมพลาสติก-วัสดุใหม่ซึ่งผลิตขึ้นได้โดยใช้รังสี 1, 25-30 ม.ศ. 2511
 สถานการณ์พื้นและถ่านไม้ในประเทศไทย 3, 169-173 ผ.ศ. 2494
 อุตสาหกรรมกั้นไม้ในประเทศอินเดีย 6, 28-32 ฉ.ย. 2503
 อุตสาหกรรมไม้เนื้อแข็ง 9, 17- ก.ย. 2495

ยาง

ยางเทียมคู่แข่งชั้นยางธรรมชาติ 10, 19-25 ต.ศ. 2496
 ยางธรรมชาติและยางเทียม 10, 27-29 ต.ศ. 2495
 ยางธรรมชาติและสารเทียมยาง คืออะไร 9, 505-517 ก.ย. 2494
 ประวัติของอุตสาหกรรมยางเทียม 6, 30-38 ฉ.ย. 2491, 11, 559-569 พ.ย. 2492
 วิธีใช้ยางรถยนต์โดยประหยัดและปลอดภัย 11, 23-30 พ.ย. 2516
 หลักวิชาการทำยางเท้าที่เข้าพเจ้าทราบ 5, 9-18 พ.ศ. 2497
 อุตสาหกรรมยางและพลาสติก 7, 596-624 ก.ศ. 2510

โลหะ

การค้นคว้าโลหะวิทยาของอังกฤษระหว่างสงคราม 1, 33-36 ม.ศ. 2491, 2, 28-32
 ก.พ. 2491
 การผลิตเหล็กกล้าไร้สนิม 11, 898-902 พ.ย. 2523
 การผลิตเหล็กหล่อด้วยเตาไฟฟ้า 3, 233-240 ผ.ศ. 2504
 ความสำคัญของวิชาเคมีในอุตสาหกรรมโลหะ 6, 484-494 ฉ.ย. 2510

- ช่องทางสำหรับอุตสาหกรรมโลหะกิจ 5, 14-20 ร.ค. 2490
 ประโยชน์ของออกซิเจนในการผลิตเหล็ก 4, 182-188 เม.ย. 2492
 พืชมานการอุตสาหกรรมเหล็ก 8, 33-38 ล.ค. 2499
 โรงงานอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า 6, 363-365 ฉ.ย. 2493
 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า 1, 56-67 ม.ค. 2500

วัตถุระเบิด

- เคมีเกี่ยวกับวัตถุระเบิดและสารที่เป็นพิษ 7, 658-687 ก.ค. 2510
 ระเบิดนิวตรอน 1, 27-33 ม.ค. 2521
 ระเบิดปรมาณู 10, 35-36 ต.ค. 2491
 ลูกระเบิดปรมาณู 6, 9-17 ฉ.ย. 2498
 ลูกระเบิดไฮโดรเจน 9, 533-542 ก.ย. 2493, 7, 1-9 ก.ค. 2498
 ลูกระเบิดไฮโดรเจนจะทำลายได้เพียงไร 11, 15-18 พ.ย. 2497
 ลูกระเบิด A-H และ X-Z 10, 9-18 ต.ค. 2496
 วัตถุระเบิด 5, 63-72 พ.ค. 2522

สิ่งทอ

- กระสอบไทย 11, 1-5 พ.ย. 2497
 ผ้า 6, 31-40 ฉ.ย. 2499
 สิ่งทอที่เกี่ยวกับเส้นใย 3, 79-80 ฉ.ค. 2498
 เส้นด้ายเส้นไหม 5, 29-32 2490
 อุตสาหกรรมผ้าและไหมวิชาคำศัพท์ 9, 446-449 ก.ย. 2493

สี

- การย้อมผ้าให้หมากทาน 11, 45-49 พ.ย. 2496
 การปรับปรุงวิธีทำเซลล์เคลือบให้คุณภาพดีขึ้น 4, 192-195 เม.ย. 2493
 การย้อมสีพิเศษเสื้อ 5, 20-21 พ.ค. 2491
 ความรู้รอบตัวทางวิชาคำศัพท์ 11, 692-696 พ.ย. 2493

น้ำยาเคลือบ 2, 150-160 ก.พ. 2513

สี 2, 49-56 ก.พ. 2520

สีทา 6, 507-509 ฉ.บ. 2523

สีถนอมดีหมดความมันได้อย่างไร 10, 699 ต.ค. 2524

สีลัทธิ 4, 47-51 เม.ย. 2496

หมึกพิมพ์ในอนาคต 12, 51-54 ร.ค. 2520

หมึกพิมพ์เวทอเฟลตจากน้ำขมิ้นมือ 11, 824-826 พ.ย. 2524

อาหาร

การทำน้ำส้มสายชูจากน้ำตาล (มะพร้าว) สด 1, 51-55 ม.ค. 2500

การผลิตแอลกอฮอล์ในการอุตสาหกรรมจากกากน้ำตาล 9, 537-542 ก.ย. 2494

ความรู้เรื่องผลิตผลในประเทศ 1, 64 ม.ค. 2501

ข้อช้ แมกกี 5, 33-34 พ.ค. 2499

น้ำส้มสายชู 11, 35-40 พ.ย. 2517, 9, 753-755 ก.ย. 2523

น้ำหอมวานิลลาและประโยชน์ของน้ำขมิ้นหุงในการอุตสาหกรรม 11, 44-50 พ.ย. 2503

การศึกษาแนวโน้มของบทความในวารสาร "วิทยาศาสตร์" ของ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

บทคัดย่อ

ของ

สมบูรณ์ สิมเจริญชาติ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

เลขาน 2528

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษา ขอบเขตเนื้อหา แนวโน้ม และเปรียบเทียบ
แนวโน้มของสาขาวิชา และเพื่อศึกษาประเภทและปริมาณของวัสดุที่ใช้เป็นแหล่งอ้างอิงของ
บทความในวารสาร "วิทยาคาสตร์" ของสมาคมวิทยาคาสตร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปี 1
ฉบับพิเศษ พ.ศ.2489/2490 ถึงปีที่ 35 ฉบับที่ 12 เดือนธันวาคม พ.ศ.2524 รวมทั้งสิ้น
2,086 บทความ โดยวิธีการอ่านเนื้อหาของบทความที่เป็นแหล่งข้อมูล นำมาพิจารณาจัดกลุ่ม
สาขาตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบศึกษาระดับปริญญาตรี ในหมวดวิทยาคาสตร์ปริทัศน์ (500) และ
วิทยาคาสตร์ประยุกต์ (600) มี 20 สาขา ส่วนวัสดุที่ใช้อ้างอิงจะพิจารณาตามประเภทของ
แหล่งอ้างอิง ซึ่งปรากฏผลโดยสรุปดังนี้

1. ด้านขอบเขตเนื้อหาของบทความ แบ่งกลุ่มตามแผนการศึกษามหาวิทยาลัยระบบศึกษาระดับปริญญาตรี
ในหมวดวิทยาคาสตร์ปริทัศน์ (500) และวิทยาคาสตร์ประยุกต์ (600) พบว่า เนื้อหา
ของบทความจัดกลุ่มได้ 19 สาขาวิชา ไม่มีบทความในสาขาการศึกษารัฐกิจ (650)
สาขาที่พบมากที่สุด คือ สาขาฟิสิกส์ (530) มี 379 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.17 รอง
ลงมาได้แก่ สาขาเคมี (540) มี 250 บทความ คิดเป็นร้อยละ 11.98 และสาขาแพทยศาสตร์
(610) มี 204 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.78 ตามลำดับ ส่วนสาขาที่พบน้อยที่สุด คือ สาขา
โรงงานผลิตสิ่งเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ (680) มี 2 บทความ คิดเป็นร้อยละ 0.10

2. ด้านแนวโน้มของแต่ละสาขาวิชา พบว่า สาขาวิชาที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามช่วงปี
ของวารสาร มี 8 สาขา สาขาวิชาที่มีแนวโน้มลดลงตามช่วงปีของวารสาร มี 7 สาขา และ
สาขาวิชาที่ไม่สามารถสรุปผลแนวโน้มได้ 4 สาขา

3. ด้านเปรียบเทียบแนวโน้มของแต่ละสาขา พบว่า สาขาฟิสิกส์ (530) มีแนว
โน้มสูงสุด รองลงมา คือ สาขาเคมี (540) และสาขาวิทยาคาสตร์ของสิ่งมีชีวิต (570)
ตามลำดับ

4. ด้านแหล่งอ้างอิง พบว่า บทความที่มีแหล่งอ้างอิงประกอบมีจำนวน 500 บทความ
คิดเป็นร้อยละ 23.97 และสิ่งพิมพ์ที่ผู้เขียนนำมาเป็นหลักฐานอ้างอิงทั้งหมด 3,316 รายการ
เป็นหนังสือ 1,358 รายการ คิดเป็นร้อยละ 40.95 วารสาร 1,721 รายการ คิดเป็น
ร้อยละ 51.30 และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ 237 รายการ คิดเป็นร้อยละ 7.15 ส่วนโล่ศพค้นวัสดุ
ไม่มีการนำมาใช้อ้างอิง

A STUDY OF SECULAR TREND OF ARTICLES IN "SCIENCE"

JOURNAL OF THE SCIENCE SOCIETY OF THAILAND

AN ABSTRACT

BY

SOMBOON LIMCHAROENCHAT

Presented in partial fulfillment of the requirements

for the Master of Education degree

at Srinakharinwirot University

April 1985

The purposes of this research were to study the area and trend of subjects, to compare the subject trend and to study types and quantity of reference materials which were used in 2,086 articles published in the "SCIENCE" Journal of the Science Society of Thailand from the extra Issue of Volume 1 in 1946 and 1947 to the Twelveth Issue of Volume 35, December 1981. The data was read and divided into 20 groups in Pure Sciences (Class 500) and Technology or Applied Sciences (Class 600) according to Dewey Decimal Classification System. The Reference materials were divided into 4 groups. The research results revealed as follows :

1. The article contents were divided into 19 groups in Pure Science (Class 500) and Technology or Applied Sciences (Class 600) according to Dewey Decimal Classification System. There is no article in Management and Auxiliary Services (Class 650). The articles found the most were in Physics (Class 530), the number of which was 379 or 18.17 per cent. The second was in Chemistry (Class 540) with 250 articles or 11.98 per cent. The third was in Medical Sciences (Class 610) with 204 articles or 9.78 per cent, and the least was in Manufacture for Specific Uses (Class 680) with 2 articles or 0.10 per cent.

2. The Subject Trend - the trend was higher in 8 subjects, lower in 7 subjects but 4 subjects could not be concluded.

3. The Trend comparison of each subject - the trend of Physics (Class 530) was the highest, then Chemistry (Class 540) and then Life Sciences (Class 570)

4. References - references were mentioned in 500 articles or 23.97 per cent of them. Among the 3,316 material items used by the writers as citations, 1,358 items or 40.95 per cent were books, 1,721 items or 51.90 per cent were periodicals and 237 items or 7.15 per cent were other printed papers. However audio visual aids were not used as citations.