

บรรณานุกรม

การปกครอง, กรม. กองปกครองท้องถิ่น. ทำเนียบท้องถิ่นที่หอศึกษาราช 2522. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2522.

เกียรติ จิระกุล. การวิเคราะห์เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เฉพาะและระบบชุมชน. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการวิเคราะห์และวางแผนกายภาพภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค, 2519.

โฆษิก ปันเปี่ยมวัณ. "ความยากจนในชนบทอีสาน: สาเหตุและความหนาแน่นของปัญหา" ชนบทไทย 2523. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2523.

เศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงาน. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2522/2527. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์รีเคซา, 2522.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2527.

อภิศักดิ์ โสมอินทร์. ภูมิศาสตร์อีสาน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พรศักดิ์แอนด์แอสโซซิเอตส์, 2525.

BIBLIOGRAPHY

- ALBERT O, HIRSCHMAN, " THE CHANGING TOLERANCE FOR INCOME INEQUALITY IN THE COURSE OF ECONOMIC DEVELOPMENT," QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS, 87 (NOVEMBER, 1973), PP. 544-66.
- ATKINSON A.B. ON MEASUREMENT OF INEQUALITY, IN WEALTH AND INCOME. LONDON: OXFORD UNIVERSITY PRESS, 1975.
- MANOP BONGSADAT. REGIONAL INEQUALITY AND STRATEGY OF GROWTH CENTERS IN THAILAND. HAGUE, 1978.
- MEDHI KRONGKAEW, " THE INCOME REDISTRIBUTIONAL EFFECT OF TAXES AND PUBLIC EXPENDITURES IN THAILAND : AN INTERTEMPORAL STUDY," PH.D. DISSERTATION, MICHIGAN STATE UNIVERSITY, 1975.
- RAO, M.V. THE USE OF SOCIAL-ECONOMIC INDICATORS IN DEVELOPMENT PLANNING, PARIS: THE UNESCO PRESS, 1976.
- SIMON KUZNETS " ECONOMIC GROWTH AND INCOME DISTRIBUTION," AMERICAN ECONOMIC REVIEW, 5 (MARCH, 1955), PP.1-28.
- WILLIAM R. CLINE, POTENTIAL EFFECTS OF INCOME REDISTRIBUTION ON ECONOMIC GROWTH: LATIN AMERICAN CASES, NEW YORK: PRAEGER, 1972.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรความหนาแน่นและการย้ายถิ่น พ.ศ. 2526

จังหวัด	จำนวนประชากร	%	ความหนาแน่น คน/กม. ²	ย้ายเข้า	ย้ายออก	คล้อยการ ย้ายถิ่น
1. กาฬสินธุ์	793,000	4.60	116	14,023	16,566	- 2,563
2. ขอนแก่น	1,329,000	8.50	134	30,147	38,472	- 8,325
3. ชัยภูมิ	903,000	5.24	117	23,044	30,346	- 7,302
4. นครพนม	815,000	4.73	83	8,136	10,995	- 2,859
5. นครราชสีมา	2,055,000	11.96	100	70,629	81,201	- 10,572
6. บุรีรัมย์	1,227,000	7.12	119	29,410	34,421	- 5,011
7. มหาสารคาม	807,000	4.86	153	20,810	21,096	- 286
8. ยโสธร	475,000	2.76	114	7,236	12,354	- 5,118
9. ร้อยเอ็ด	1,118,000	6.49	135	17,107	24,343	- 7,236
10. เลย	486,000	2.82	43	12,054	12,965	- 911
11. ศรีสะเกษ	1,151,000	6.68	121	11,795	17,682	- 6,087
12. สกลนคร	821,000	4.77	85	13,495	20,141	- 6,646
13. สุรินทร์	1,121,000	6.51	138	16,101	22,188	- 6,087
14. หนองคาย	737,000	4.28	90	20,422	22,065	- 1,643
15. อุบลราชธานี	1,564,000	9.08	100	38,810	47,442	- 8,632
16. อุบลราชธานี	1,684,000	9.76	89	44,602	40,778	- 5,176
รวมภาค	17,220,000	100	102	377,821	462,275	- 84,454

ที่มา : ประมวลสถิติ พ.ศ. 2526 กองการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ : จังหวัดมุกดาหารรวมอยู่ในจังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 2 ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พ.ศ.2518
เทียบราคาคงที่ 2515

จังหวัด	รวม		PRIMARY		SECONDARY		TERTIARY	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
1.ภาพสินค้า	1,718.8	100	1,053.7	61.30	170.1	9.90	495.0	28.80
2.ขนถ่าย	3,317.0	100	1,454.2	43.86	416.3	12.25	1,446.5	43.61
3.ชัยภูมิ	1,715.5	100	1,118.4	65.19	243.5	14.19	353.6	20.62
4.นครพนม	1,621.8	100	792.3	48.85	284.4	17.54	545.1	33.61
5.นครราชสีมา	4,612.8	100	1,850.6	40.12	507.2	11.00	2,255.0	48.89
6.บุรีรัมย์	2,034.1	100	1,244.7	61.19	219.3	10.78	570.1	28.03
7.มหาสารคาม	1,410.1	100	817.8	58.00	149.7	10.67	442.6	31.39
8.ยโสธร	813.6	100	500.7	61.55	87.5	10.75	225.4	27.70
9.ร้อยเอ็ด	1,739.9	100	1,093.9	62.87	197.8	11.37	448.2	25.76
10.เลย	888.9	100	413.5	46.53	165.7	18.64	309.6	34.83
11.ศรีสะเกษ	1,375.1	100	852.3	61.98	125.8	9.15	397.0	28.87
12.สกลนคร	1,932.5	100	1,351.2	69.92	178.7	9.25	402.6	20.83
13.สุรินทร์	1,646.3	100	858.4	52.14	272.9	16.58	515.0	31.28
14.หนองคาย	1,643.3	100	737.6	44.89	165.3	10.06	740.4	45.06
15.อุดรธานี	3,589.7	100	1,634.1	45.52	458.7	12.78	1,496.9	41.70
16.อุบลราชธานี	3,111.6	100	1,484.6	47.71	405.1	13.02	1,221.9	39.25
รวม	33,171.0	100	17,258	52.03	4,048	12.20	11,865	35.77

ที่มา : กองบัญชีประชาชาติ สنج.คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับปี 2521

ตารางที่ 3 ผลสัมฤทธิ์จังหวัด จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ พ.ศ.2522
เทียบราคาคงที่ พ.ศ.2515



จังหวัด	รวม			PRIMARY		SECONDARY		TERTIARY	
	ล้านบาท	%	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
1. กากสีน้ำตาล	1,686.4	4.22	100	890.0	52.78	161.2	9.56	635.2	37.67
2. ขอนแกน	4,060.5	10.15	100	1480.8	36.47	854.1	21.03	1725.6	42.50
3. ชัยภูมิ	2,027.5	5.07	100	1060.9	52.33	209.6	10.34	757.0	37.34
4. นครพนม	1,547.0	3.87	100	757.6	48.97	150.7	9.74	638.7	41.29
5. นครราชสีมา	6,683.2	16.72	100	2709.5	40.54	1438.4	21.52	2535.3	37.94
6. บุรีรัมย์	2,616.5	6.54	100	1438.3	54.97	234.5	8.96	943.7	36.07
7. มหาสารคาม	1,516.5	3.79	100	747.4	49.28	131.5	8.68	637.6	42.04
8. ยโสธร	1,056.5	2.64	100	525.8	49.77	66.1	6.26	464.6	43.98
9. ร้อยเอ็ด	2,431.9	6.08	100	1177.0	48.40	246.1	10.12	1008.8	41.48
10. เลย	1,472.2	3.68	100	789.8	53.65	127.4	8.65	555.0	37.70
11. ศรีสะเกษ	2,178.9	5.45	100	1150.1	52.78	163.5	7.50	865.3	39.72
12. สกลนคร	1,874.2	4.69	100	972.6	51.89	190.9	10.19	710.7	37.92
13. สุรินทร์	2,138.9	5.35	100	945.6	44.21	363.1	16.98	830.2	38.81
14. หนองคาย	1,864.2	4.66	100	962.5	51.63	235.8	12.65	665.9	35.72
15. อุบลราชธานี	3,432.4	8.58	100	1433.6	41.77	512.5	14.93	1486.3	43.30
16. อุบลราชธานี	3,403.2	8.51	100	1491.5	43.83	447.6	13.15	1464.1	43.02
รวมภาค	39,990	100	100	18,533	46.34	5,533	13.84	15,924	39.82



ตารางที่ 4 แสดงรายไค้ค้อหัวประชากร ปริมาณเงินกู้, เงินฝาก
จำนวนธนาคาร พ.ศ. 2525

	(1) รายไค้/หัว	(2) ปริมาณเงินกู้		(3) ปริมาณเงินฝาก		(4) จำนวน ธนาคาร
		พันบาท	%	พันบาท	%	
1. กาฬสินธุ์	5,279	392,897	2.32	633,693	2.75	8
2. ขอนแก่น	7,900	3,380,797	19.96	3,465,831	15.02	33
3. ชัยภูมิ	5,975	693,403	4.09	890,716	3.86	12
4. นครพนม	5,742	243,820	1.44	547,079	2.37	5
5. นครราชสีมา	7,897	4,057,644	23.95	4,707,823	20.40	41
6. บุรีรัมย์	5,235	804,770	4.75	989,870	4.29	15
7. มหาสารคาม	5,652	418,149	2.47	523,606	2.27	8
8. ยโสธร	5,652	295,071	1.74	460,901	2.00	4
9. ร้อยเอ็ด	5,215	727,101	4.29	822,057	3.56	9
10. เลย	8,888	384,176	2.27	531,252	2.30	8
11. ศรีสะเกษ	4,977	667,736	3.94	827,605	3.59	11
12. สกลนคร	6,347	603,613	3.57	1,011,133	4.38	10
13. สุรินทร์	5,223	775,163	4.58	925,084	4.02	9
14.หนองคาย	6,470	311,986	1.84	987,626	4.28	8
15. อุตรดิตถ์	8,114	1,671,508	9.87	3,218,799	13.95	16
16. อุบลราชธานี	6,069	1,511,774	8.92	2,529,830	10.96	25
รวมภาค	6,257	16,939,100	100	23,073,181	100	222

ที่มา : (1) สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2526

(2),(3),(4) สถิติของปี พ.ศ. 2525 ธนาคารแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : จังหวัดมุกดาหารรวมอยู่ในจังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 5 ทั่วไปที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2518

จังหวัด	เนื้อที่จังหวัด (กม.)	เนื้อที่ชลประทาน (ไร่)	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง (ไร่)	ความยาวถนน (กม.)
1. กาฬสินธุ์	6,946.75	62,980	1,504,524	49,640	320
2. ขอนแก่น	10,885.99	23,115	1,970,229	96,541	631
3. ชัยภูมิ	12,778.29	53,750	1,418,808	66,683	497
4. นครพนม	9,852.50	68,060	1,058,605	44,461	501
5. นครราชสีมา	20,493.97	392,000	2,016,590	58,683	873
6. บุรีรัมย์	10,321.89	52,725	1,600,064	54,560	586
7. มหาสารคาม	5,291.68	98,680	1,304,988	42,931	381
8. ยโสธร	4,161.66	4,410	704,370	26,763	220
9. ร้อยเอ็ด	8,299.45	256,270	1,926,136	94,378	453
10. เลย	11,424.61	21,750	300,446	11,265	376
11. ศรีสะเกษ	8,839.98	33,580	1,328,866	43,053	532
12. สกลนคร	9,605.77	201,630	1,453,805	62,804	584
13. สุรินทร์	8,124.06	137,985	2,516,506	28,184	485
14. หนองคาย	7,332.28	80,590	888,780	34,650	590
15. อุบลราชธานี	15,589.39	57,990	2,437,854	60,214	755
16. อุบลราชธานี	18,906.09	36,330	2,559,982	66,303	1,031

ตารางที่ 5 ทิวแปรที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2518 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวน โรงสี	ปริมาณเงินกู้ (พันบาท)	ปริมาณเงิน ฝาก(พันบาท)	ผลิตภัณฑ์มวล รวม(ล้านบาท)	สถาบัน การเงิน
1. กาฬสินธุ์	1,033	48.4	164.5	1,695.4	3
2. ขอนแก่น	1,420	526.0	796.3	4,034.4	17
3. ชัยภูมิ	1,277	100.1	192.6	2,539.3	5
4. นครพนม	1,574	72.0	226.6	2,307.6	5
5. นครราชสีมา	2,186	629.2	1,064.9	6,551.9	17
6. บุรีรัมย์	2,207	164.4	195.2	2,873.6	6
7. มหาสารคาม	1,579	61.1	124.2	1,732.1	3
8. ยโสธร	506	48.8	138.8	1,221.0	3
9. ร้อยเอ็ด	1,653	104.2	230.0	2,148.8	4
10. เลย	635	36.1	122.7	1,308.4	3
11. ศรีสะเกษ	2,055	96.4	130.5	1,782.0	3
12. สกลนคร	1,529	67.2	229.3	2,576.2	5
13. สุรินทร์	1,602	107.5	206.0	2,321.5	4
14. หนองคาย	788	59.1	286.5	2,271.6	6
15. อุบลราชธานี	1,816	317.0	792.0	4,921.4	9
16. อุตรดิตถ์	1,833	278.7	671.0	4,688.6	9

ตารางที่ 5 ตัวแปรที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2518 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวนประชากร	จำนวนแรงงาน	จำนวนสถานีอนามัย	จำนวนแพทย์	จำนวนเตียง
1. กาฬสินธุ์	699,149	317,831	109	17	306
2. ขอนแก่น	1,263,230	572,983	132	46	730
3. ชัยภูมิ	755,664	398,731	86	9	239
4. นครพนม	694,692	339,432	98	9	402
5. นครราชสีมา	1,690,916	879,961	214	44	842
6. บุรีรัมย์	1,030,152	453,188	75	9	297
7. มหาสารคาม	700,596	339,018	94	7	210
8. ยโสธร	419,992	134,132	80	4	140
9. ร้อยเอ็ด	988,656	441,937	71	10	210
10. เลย	396,336	216,137	67	7	173
11. ศรีสะเกษ	957,272	479,312	91	5	206
12. สกลนคร	669,067	375,839	65	6	189
13. สุรินทร์	957,537	419,892	101	16	383
14. หนองคาย	595,199	261,342	65	7	250
15. อุตรดิตถ์	1,302,244	620,247	83	17	306
16. อุบลราชธานี	1,393,011	739,800	1198	51	1,001

ตารางที่ 5 ค่าแปรที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2518 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล	ปริมาณ กระแสไฟฟ้า บริการ	กระแสไฟฟ้า อุตสาหกรรม	จำนวน ร.ร.ประชาบาล	จำนวน ร.ร.มัธยม
1. กาฬสินธุ์	4	975,042	650,028	468	13
2. ขอนแก่น	8	15,050,156	10,033,437	931	16
3. ชัยภูมิ	4	1,063,782	722,521	594	12
4. นครพนม	7	2,128,230	1,418,820	606	13
5. นครราชสีมา	13	51,016,210	34,010,806	1,152	22
6. บุรีรัมย์	7	976,061	650,708	710	11
7. มหาสารคาม	4	1,206,398	804,265	566	10
8. ยโสธร	3	816,842	544,561	352	8
9. ร้อยเอ็ด	5	1,231,391	820,927	732	15
10. เลย	5	594,310	396,207	420	9
11. ศรีสะเกษ	5	957,538	638,359	798	11
12. สกลนคร	4	3,639,255	2,426,170	557	12
13. สุรินทร์	3	2,114,060	1,409,376	743	11
14. หนองคาย	4	968,432	641,981	410	8
15. อุตรดิตถ์	8	1,679,583	11,194,389	1,018	18
16. อุบลราชธานี	7	7,595,175	4,979,618	1,195	20

ตารางที่ 6 ทวีปที่ใช้ในการศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัด
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2522

จังหวัด	เนื้อที่ป่าไม้ (กม ²)	เนื้อที่จังหวัด (กม ²)	เนื้อที่ชลประทาน (ไร่)	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง (ไร่)
1.กาฬสินธุ์	1,439	6,946.75	194,270	1,980,099	65,251
2.ขอนแก่น	1,555	10,885.99	214,115	3,537,763	174,859
3.ชัยภูมิ	3,185	12,778.29	60,600	2,475,596	117,496
4.นครพนม	1,985	9,852.50	70,720	1,575,157	67,517
5.นครราชสีมา	3,653	20,493.97	409,220	5,859,929	170,503
6.บุรีรัมย์	771	10,321.89	68,035	3,495,336	119,093
7.มหาสารคาม	223	5,291.68	106,180	2,479,558	81,437
8.ยโสธร	694	4,161.66	8,260	1,266,098	48,334
9.ร้อยเอ็ด	388	8,299.45	257,410	3,068,668	151,859
10.เลย	4,773	11,424.61	29,500	1,372,586	51,510
11.ศรีสะเกษ	1,187	8,839.98	54,430	2,898,364	106,536
12.สกลนคร	1,883	9,605.77	212,540	1,895,772	81,834
13.สุรินทร์	441	8,124.06	101,385	3,013,065	33,937
14.หนองคาย	911	7,332.28	82,690	1,512,349	59,501
15.อุบลราชธานี	3,478	15,589.39	79,190	3,958,843	97,920
16.อุบลราชธานี	4,655	18,906.09	133,988	4,394,244	113,781

ตารางที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	รายได้/ ต่อ POP /นอก	จำนวนโรงงาน อุตสาหกรรม	จำนวนโรงสี ข้าว	รายได้/ต่อ POP.	ปริมาณเงินฝาก (พันบาท)
1. กาฬสินธุ์	1,662.80	134	1,363	2,231	284,502
2. ขอนแก่น	3,094.66	366	3,298	2,990	1,489,044
3. ชัยภูมิ	1,297.40	155	2,286	2,367	379,478
4. นครพนม	1,988.75	118	1,827	2,040	370,361
5. นครราชสีมา	3,210.21	3,046	3,349	3,479	1,964,176
6. บุรีรัมย์	1,567.62	1,212	2,517	2,322	380,441
7. มหาสารคาม	1,404.80	1,590	1,632	1,985	293,207
8. ยโสธร	1,335.30	167	1,164	2,293	149,332
9. ร้อยเอ็ด	1,107.49	280	2,206	2,276	439,097
10. เลย	1,803.80	26	983	3,319	251,117
11. ศรีสะเกษ	833.73	371	2,158	2,006	346,363
12. สกลนคร	1,789.81	120	1,635	2,401	432,445
13. สุรินทร์	1,535.91	319	2,173	2,100	430,358
14. หนองคาย	2,126.37	799	1,021	2,784	481,311
15. อุครธานี	2,738.52	693	2,380	2,360	1,229,382
16. อุบลราชธานี	1,914.43	268	3,149	2,186	1,133,115

ตารางที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	ปริมาณเงินกู้ (พันบาท)	อัตราเพิ่มผลผลิต	ผลิตภัณฑ์มวลรวม (ล้านบาท)	จำนวนสถาบัน การเงิน	จำนวนประ- ชากรรวม
1. กาฬสินธุ์	213,926	8.15	2,860.2	6	717,938
2. ขอนแก่น	1215,466	12.65	5,198.4	30	1,264,990
3. ชัยภูมิ	269,421	12.58	2,931.0	12	803,411
4. นครพนม	220,934	6.24	2,516.6	13	717,256
5. นครราชสีมา	1556,827	18.02	8,964.3	45	1,816,462
6. บุรีรัมย์	311,288	15.40	4,685.7	13	1,058,911
7. มหาสารคาม	281,794	9.23	2,122.2	13	723,954
8. ยโสธร	158,955	14.39	1,345.6	5	438,426
9. ร้อยเอ็ด	315,018	17.83	2,674.6	15	1,016,661
10. เลย	247,685	26.50	2,037.9	9	413,537
11. ศรีสะเกษ	352,291	23.01	3,167.0	12	1,022,223
12. สกลนคร	221,705	6.80	2,425.6	12	738,042
13. สุรินทร์	290,480	13.96	2,844.3	10	962,019
14. หนองคาย	195,440	13.67	3,070.7	12	622,519
15. อุบลราชธานี	746,288	5.09	4,979.6	17	1,370,598
16. อุตรดิตถ์	760,894	8.41	4,126.3	27	1,461,413



ตารางที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	ความยาว (กม.)	ความยาว รพช.(กม.)	ปริมาณผู้ นาข้าว/ไร่	ปริมาณผู้ พืชไร่ กก./ไร่	รายได้/ต่อ Pop. เกษตร
1. กาฬสินธุ์	416	365.21	3.54	0.50	2,175.87
2. ขอนแก่น	763	179.31	2.50	1.37	1,801.12
3. ชัยภูมิ	584	307.20	1.53	0.35	1,997.19
4. นครพนม	595	534.10	2.13	2.75	1,274.96
5. นครราชสีมา	963	360.69	3.61	0.25	2,859.76
6. บุรีรัมย์	663	584.10	5.08	0.79	2,465.46
7. มหาสารคาม	409	335.38	4.86	0.66	1,458.26
8. ยโสธร	259	93.12	5.44	2.47	1,880.81
9. ร้อยเอ็ด	537	407.47	6.13	2.76	1,426.98
10. เลย	426	462.63	0.08	6.64	1,983.75
11. ศรีสะเกษ	610	326.09	6.01	0.92	1,223.27
12. สกลนคร	618	883.90	1.51	0.50	1,421.44
13. สุรินทร์	552	277.47	7.53	1.04	1,612.42
14. หนองคาย	620	589.91	1.34	2.01	2,378.40
15. อุตรดิตถ์	846	418.33	1.92	5.30	1,674.67
16. อุบลราชธานี	1,192	540.15	3.75	1.84	1,321.58

ตารางที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวนโรง พยาบาล	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้ารวม	ปริมาณการใช้ กระแสไฟฟ้าเพื่อ อุตสาหกรรม	จำนวนโรง- เรียน ประชาบาล	จำนวนโรง- เรียน มัธยม
1. กาฬสินธุ์	7	3,099,342	2,037,121	644	10
2. ขอนแก่น	12	51,890,791	34,106,543	1,203	17
3. ชัยภูมิ	6	2,136,858	1,404,505	761	14
4. นครพนม	10	3,405,356	2,238,257	721	14
5. นครราชสีมา	19	79,639,386	52,345,012	2,000	27
6. บุรีรัมย์	10	2,891,905	1,900,778	890	15
7. มหาสารคาม	7	2,483,724	1,632,490	751	12
8. ยโสธร	4	1,639,074	1,077,323	46	8
9. ร้อยเอ็ด	7	3,198,855	2,102,528	971	13
10. เลย	2	1,791,909	1,177,777	387	8
11. ศรีสะเกษ	7	2,123,251	1,395,561	906	9
12. สกลนคร	6	4,814,755	3,164,621	671	14
13. สุรินทร์	5	5,171,277	3,398,954	816	10
14. หนองคาย	6	3,048,920	2,003,981	477	8
15. อุบลราชธานี	12	24,316,986	15,982,958	1,223	19
16. อุบลราชธานี	9	12,877,074	8,463,784	1,492	24

ตารางที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	อัตราเพิ่มของประชากร	จำนวนแรงงาน	จำนวนสถานีอนามัย	จำนวนแพทย์	จำนวนเตียง
1. กาฬสินธุ์	1.65	350,900	147	15	235
2. ขอนแก่น	1.18	609,107	210	89	1,492
3. ชัยภูมิ	2.89	415,821	108	19	302
4. นครพนม	1.39	364,858	183	22	705
5. นครราชสีมา	3.39	933,961	379	83	1,749
6. บุรีรัมย์	2.36	487,988	129	23	393
7. มหาสารคาม	1.73	353,018	122	16	310
8. ยโสธร	2.21	191,945	106	10	170
9. ร้อยเอ็ด	1.71	461,007	181	19	490
10. เลย	2.12	237,858	80	12	171
11. ศรีสะเกษ	3.71	515,037	181	17	400
12. สกลนคร	3.21	387,924	139	25	316
13. สุรินทร์	2.28	459,085	132	19	465
14. หนองคาย	3.75	294,154	73	15	266
15. อุตรดิตถ์	4.25	656,199	171	37	701
16. อุบลราชธานี	3.44	752,314	255	63	2,102

ตารางที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	วิทยาลัยครูและ อาชีวะ	อุดมศึกษา
1. กาฬสินธุ์	1	-
2. ขอนแก่น	3	1
3. ชัยภูมิ	1	-
4. นครพนม	1	-
5. นครราชสีมา	2	-
6. บุรีรัมย์	1	-
7. มหาสารคาม	3	1
8. ยโสธร	1	-
9. ร้อยเอ็ด	2	-
10. เลย	3	-
11. ศรีสะเกษ	1	-
12. สกลนคร	1	-
13. สุรินทร์	1	-
14. หนองคาย	2	-
15. อุตรดิตถ์	4	-
16. อุบลราชธานี	4	-

ตารางที่ 7 ทิวแปรที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2525

จังหวัด	เนื้อที่จังหวัด (กม ²)	เนื้อที่ชลประทาน (ไร่)	เนื้อที่เพาะ ปลูก (ไร่)	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง (ไร่)	ความยาว ถนน(กม.)
1. กาฬสินธุ์	6,946.75	242,100	2,026,066	66,657	452
2. ขอนแก่น	10,885.99	235,315	4,159,870	203,833	661
3. ชัยภูมิ	12,778.29	105,460	2,868,375	134,613	643
4. นครพนม	9,652.50	89,700	1,721,973	72,322	631
5. นครราชสีมา	20,493.97	523,655	7,140,674	207,793	1,094
6. บุรีรัมย์	10,321.89	132,235	3,679,923	125,485	783
7. มหาสารคาม	5,291.68	131,180	2,527,693	83,161	574
8. ยโสธร	4,161.66	25,490	1,598,391	60,738	286
9. ร้อยเอ็ด	8,299.45	264,560	3,190,039	156,312	597
10. เลย	11,424.61	41,700	1,735,042	65,064	571
11. ศรีสะเกษ	8,839.98	115,130	3,232,177	104,722	820
12. สกลนคร	9,605.77	338,220	2,556,582	110,444	671
13. สุรินทร์	8,124.06	134,585	3,189,562	35,723	584
14. หนองคาย	7,332.28	91,090	2,181,791	85,089	704
15. อุบลราชธานี	15,589.39	116,390	4,718,251	116,540	906
16. อุบลราชธานี	18,906.09	157,400	5,181,531	134,201	1,321

หมายเหตุ : จังหวัดนุกกาทหารรวมอยู่ในจังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 7 ทั่วประเทศที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2525 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวน โรงสีข้าว	ปริมาณเงินกู้ (พันบาท)	ปริมาณเงินฝาก (พันบาท)	ผลิตภัณฑ์มวล รวม(ล้านบาท)	สถาบัน การเงิน
1. กาฬสินธุ์	1,637	392,397	633,693	4,257.3	8
2. ขอนแก่น	3,512	3,380,797	3,465,831	11,461.5	33
3. ชัยภูมิ	2,816	693,403	890,716	5,435.6	12
4. นครพนม	1,932	243,620	547,079	4,621.1	5
5. นครราชสีมา	4,139	4,057,644	4,707,823	16,074.7	41
6. บุรีรัมย์	2,618	804,770	989,670	6,364.6	15
7. มหาสารคาม	1,741	418,149	523,806	4,540.5	8
8. ยโสธร	1,279	295,071	460,981	2,735.7	4
9. ร้อยเอ็ด	2,803	727,101	822,057	5,846.6	9
10. เลย	1,079	384,176	531,252	4,040.1	8
11. ศรีสะเกษ	2,270	667,736	827,005	5,732.7	11
12. สกลนคร	1,876	603,613	1,011,133	5,248.0	10
13. สุรินทร์	2,517	775,163	925,084	5,799.8	9
14. หนองคาย	1,384	311,986	387,626	4,756.7	8
15. อุบลราชธานี	2,938	1,671,508	3,218,799	12,537.6	16
16. อุบลราชธานี	3,211	1,511,774	2,529,830	10,151.0	25

หมายเหตุ : จังหวัดนุกาหารรวมอยู่ในจังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 7 ทั่วไปที่ใช้ศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออก
เฉียงเหนือ พ.ศ. 2525 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวน ประชากร	จำนวน แรงงาน	สถานี อนามัย	จำนวน แพทย์	จำนวน เตียง
1. กาฬสินธุ์	785,123	372,100	162	20	275
2. ขอนแก่น	1,416,376	651,470	231	102	1,675
3. ชัยภูมิ	885,194	442,863	123	25	340
4. นครพนม	783,656	375,187	198	27	817
5. นครราชสีมา	1,979,706	1,132,871	393	141	2,181
6. บุรีรัมย์	1,186,796	492,327	141	37	443
7. มหาสารคาม	779,752	376,832	131	21	360
8. ยโสธร	469,897	213,947	116	14	185
9. ร้อยเอ็ด	1,088,926	489,394	192	25	630
10. เลย	472,868	253,490	83	17	192
11. ศรีสะเกษ	1,120,112	537,891	166	20	513
12. สกลนคร	806,823	398,695	145	32	364
13. สุรินทร์	1,078,775	473,910	137	24	524
14. หนองคาย	729,848	311,435	74	19	312
15. อุบลราชธานี	1,506,249	689,198	184	42	816
16. อุบลราชธานี	1,628,100	763,941	260	74	2,302

หมายเหตุ : จังหวัดมุกดาหารรวมอยู่ในจังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 7 ทั่วประเทศที่ใช้รักษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2525 (ต่อ)

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล	ปริมาณ กระแสไฟฟ้า การบริการ	ปริมาณ กระแสไฟฟ้า อุตสาหกรรม	จำนวน โรงเรียน ประชาบาล	จำนวน โรงเรียน มัธยม
1. กาฬสินธุ์	10	3,719,210	2,505,721	566	24
2. ขอนแก่น	14	36,625,672	24,192,510	1,069	38
3. ชัยภูมิ	8	2,628,336	1,727,664	738	23
4. นครพนม	13	4,188,587	2,752,741	452	27
5. นครราชสีมา	23	97,956,442	64,384,364	1,311	51
6. บุรีรัมย์	13	3,557,043	2,337,956	812	26
7. มหาสารคาม	9	3,054,980	2,007,961	584	22
8. ยโสธร	6	2,016,061	1,342,751	391	21
9. ร้อยเอ็ด	8	3,934,621	2,586,109	787	35
10. เลย	7	2,204,146	1,448,817	456	19
11. ศรีสะเกษ	9	2,611,597	1,716,274	865	25
12. สกลนคร	6	5,722,892	3,792,431	603	31
13. สุรินทร์	7	6,321,791	4,180,713	754	24
14. หนองคาย	7	3,795,316	2,464,871	466	20
15. อุบลราชธานี	15	29,909,880	14,267,210	1,156	37
16. อุบลราชธานี	12	15,832,710	10,410,449	1,325	27

หมายเหตุ : จังหวัดมุกดาหารรวมอยู่ในจังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 8 ค่า EIGEN VALUE และเปอร์เซ็นต์ค่าแปรปรวนเพื่อสกัดหาตัวแปรที่สำคัญ พ.ศ.2522

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PC1 OF VAR	CUM PC1
X1	.83877	1	18.11751	56.6	56.6
X2	.75419	2	5.21258	10.4	67.0
X3	.68141	3	2.74279	9.7	75.5
X4	.95204	4	2.10477	6.6	82.1
X5	.85670	5	1.56178	4.9	87.0
X6	.73055				
X7	.69042				
X8	.88274				
X9	.77352				
X10	.78903				
X11	.90376				
X12	.67388				
X13	.90547				
X14	.94509				
X15	.93535				
X16	.96777				
X17	.88040				
X18	.96208				
X19	.95708				
X20	.97433				
X21	.62226				
X22	.98952				
X23	.86257				
X24	.93671				
X25	.87459				
X26	.88313				
X27	.96322				
X28	.96524				
X29	.96099				
X30	.93431				
X31	.75706				
X32	.91604				

ตารางที่ 9 แสดงค่า EIGEN VALUE

น้ำหนักความสำคัญตัวแปรเพื่อศึกษาตัวแปรที่สำคัญ พ.ศ.2522

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
X1	.30436	.12431	.14672	.38818	-.05563
X2	.78235	.13752	.39594	.40174	-.07020
Y3	.15345	.40655	-.24737	-.09204	-.12951
X4	.25406	.06461	-.04944	.13649	.12274
X5	.77254	.14673	-.05532	.15951	.07775
X6	.84369	-.08737	.26191	.30263	-.22465
X7	-.04931	.03090	.05182	.01441	-.05054
X8	.15782	-.41215	-.05562	-.08784	.48703
X9	-.26427	-.02720	.80912	.08404	.20301
X10	.10032	.85032	-.11081	.15707	.10737
X11	.58211	.52582	.33491	-.19899	-.30047
X12	.55387	.52714	-.26524	.03537	.06541
X13	.94334	-.09107	-.03824	-.05477	.05211
X14	.23226	.81646	.43404	-.01474	.17471
X15	.39510	.34324	.13662	-.16324	.06951
X16	.01593	.30970	.24051	-.07155	-.06614
X17	-.12318	.28000	.08255	.15206	.34535
X18	.85445	.46254	-.00915	.12224	.02140
X19	.01472	.32131	.11665	-.06577	-.10352
X20	.07773	.02155	-.01521	.12558	.02571
X21	.24572	.01940	.15900	.72879	-.07178
X22	.97895	.04814	.02262	.16704	.05161
X23	.91465	.13671	-.06565	.04966	.02154
X24	.89153	.22192	.20846	-.04256	-.03500
Y25	.39267	-.02540	.23532	-.04071	-.08107
X26	.95015	.32900	-.09732	-.02830	-.10282
X27	.70356	.52650	.09870	-.19113	.04358
X28	.75257	.52601	.05867	.19110	.04357
X29	.97015	.07380	.01726	.11462	-.02056
Y30	.91652	.08307	.13424	.17852	-.23007
X31	.41546	-.14601	.72712	-.18062	-.04513
X32	.15499	-.02421	.02649	-.27774	-.07150

ตารางที่ 10 แสดงค่า EIGEN VALUE

และเปอร์เซ็นต์ค่าแปรปรวน พ.ศ.2518

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PER OF VAR	CUM PCT
X2	1.00000	1	14.28851	71.4	71.4
X3	1.00000	2	1.65749	8.3	79.7
X4	1.00000	3	1.35922	6.8	86.5
X5	1.00000	4	.87737	4.4	90.9
X6	1.00000	5	.61830	3.1	94.0
X13	1.00000	6	.41307	2.1	96.1
X15	1.00000	7	.34710	1.7	97.8
X16	1.00000	8	.20793	1.0	98.8
X18	1.00000	9	.07820	.4	99.2
X19	1.00000	10	.06156	.3	99.5
X20	1.00000	11	.05076	.3	99.8
X22	1.00000	12	.01765	.1	99.9
X23	1.00000	13	.01511	.1	100.0
X24	1.00000	14	.00469	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00263	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 11 แสดงค่าน้ำหนักความสำคัญตัวแปร พ.ศ.2518

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
X2	.66716	.44639	.34835
X3	-.17873	.75360	.35219
X4	.39705	.08318	.81012
X5	.19217	.13393	.66837
X6	.69118	.26859	.51301
X13	.10389	.28533	.84121
X15	.62288	.05565	.29337
X16	.68590	.60923	.28641
X18	.59742	.57277	.49751
X19	.64479	.61612	.20638
X20	.55412	.46997	.66430
X22	.58425	.48025	.63704
X23	.78039	.38781	.21741
X24	.87640	.27923	.27236
X25	.90457	.02061	.29502
X26	.50682	.73262	.26925
X27	.42525	.83199	.15904
X28	.42347	.88296	.15845
X29	.63541	.32593	.60047
X30	.61113	.47311	.55232

ตารางที่ 12 แสดงค่า EIGEN VALUE ความสำคัญตัวแปร พ.ศ.2522

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAF	CUM PCT
X2	1.00000	1	16.35490	81.8	81.8
X3	1.00000	2	1.20827	6.0	87.8
X4	1.00000	3	.65048	3.3	91.1
X5	1.00000	4	.49124	2.5	93.5
X6	1.00000	5	.43323	2.2	95.7
X13	1.00000	6	.26167	1.3	97.0
X15	1.00000	7	.19926	1.0	98.0
X16	1.00000	8	.14191	.7	98.7
X18	1.00000	9	.09263	.5	99.2
X17	1.00000	10	.05579	.3	99.4
X20	1.00000	11	.05386	.3	99.7
X22	1.00000	12	.03111	.2	99.9
X23	1.00000	13	.01761	.1	99.9
X24	1.00000	14	.00922	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00081	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 13 แสดงค่าน้ำหนักความสำคัญตัวแปร พ.ศ.2522

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2
X2	.84730	.31908
X3	.21679	.80652
X4	.77560	.53408
X5	.47312	.63676
X6	.93268	.23844
X13	.78196	.47950
X15	.55379	.80196
X16	.62255	.73536
X18	.58522	.72424
X17	.61874	.75267
X20	.80491	.53957
X22	.82371	.53604
X23	.62871	.67138
X24	.59542	.71536
X25	.73311	.46871
X26	.54851	.73194
X27	.37245	.90410
X28	.37247	.90410
X29	.79067	.56500
X30	.81433	.49186



ตารางที่ 14 แสดงค่า EIGEN VALUE ความสำคัญตัวแปร พ.ศ.2525

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PER OF VAR	CUM PER
X2	1.00000	1	16.16288	80.2	80.2
X3	1.00000	2	1.36613	6.8	87.6
X4	1.00000	3	.72566	3.6	91.3
X5	1.00000	4	.56246	2.8	94.1
X6	1.00000	5	.36323	1.8	95.9
X13	1.00000	6	.26988	1.3	97.3
X15	1.00000	7	.20053	1.0	98.3
X16	1.00000	8	.13356	.7	99.0
X18	1.00000	9	.09935	.5	99.4
X19	1.00000	10	.04559	.2	99.7
X20	1.00000	11	.03062	.2	99.9
X22	1.00000	12	.02169	.1	99.9
X23	1.00000	13	.01038	.1	100.0
X24	1.00000	14	.00414	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00293	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 15 แสดงค่าน้ำหนักความสำคัญตัวแปร พ.ศ.2525

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2
X2	.85967	.29248
X3	.20128	.32951
X4	.32021	.52427
X5	.21962	.72592
X6	.92252	.19655
X13	.72872	.55800
X15	.55476	.79580
X16	.79275	.64704
X18	.77411	.58878
X19	.65160	.71575
X20	.51721	.62401
X22	.45553	.84999
X23	.42662	.87122
X24	.39823	.36496
X25	.45538	.79902
X26	.84699	.48021
X27	.78592	.53675
X28	.61114	.68786
X29	.58468	.78234
X30	.75394	.50282



ตารางที่ 16 แสดงค่าคะแนนมาตรฐาน (Z - SCORE) พ.ศ. 2516

จังหวัด	ตัวแปร	หมวดกายภาพ (5 ตัวแปร)					หมวดเศรษฐกิจ (8 ตัวแปร)							หมวดสังคม (7 ตัวแปร)							
		เนื้อที่จังหวัด	พื้นที่ชลประทาน	พื้นที่เพาะปลูก	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง	ความยาวถนน	จำนวนโรงสีข้าว	ปริมาณเงินกู้	ปริมาณเงินฝาก	ผลิตภัณฑ์มวลรวม	สถานบริการเงิน	จำนวนแรงงาน	จำนวนกระสอบไฟฟ้า	จำนวนกระสอบไฟฟ้า	จำนวนกระสอบไฟฟ้า	จำนวนประชากร	จำนวนสถานอนามัย	จำนวนแพทย์	จำนวนเตียง	จำนวนโรงพยาบาล	จำนวนโรงเรียนประถมศึกษา
1. กาฬสินธุ์		-0.80	-0.35	-0.09	-0.13	-1.13	-0.86	-0.68	-0.61	-0.54	-0.74	-0.62	-0.44	-0.44	-0.58	0.16	0.03	-0.27	-0.66	-0.64	-0.01
2.ขอนแก่น		0.07	-0.73	0.63	1.93	0.35	-0.12	1.95	1.49	0.61	2.32	0.71	0.65	0.65	0.68	1.68	0.87	0.90	0.66	0.71	
3.ชัยภูมิ		0.49	-0.44	-0.22	0.62	-0.26	-0.39	-0.39	-0.52	-0.15	-0.30	-0.20	-0.23	-0.43	-0.42	-0.36	-0.46	-0.44	-0.66	-0.43	-0.26
4.นครพนม		-0.15	-0.30	-0.77	-0.36	-0.24	0.16	-0.55	-0.40	-0.26	-0.30	-0.51	-0.35	-0.35	-0.59	-0.09	-0.48	-0.08	0.51	-0.36	-0.01
5.นครราชสีมา		2.19	2.84	0.70	0.27	1.57	1.36	2.56	2.38	2.39	2.32	2.31	3.44	3.44	2.17	2.52	1.75	1.17	2.64	1.73	2.16
6.บุรีรัมย์		-0.05	-0.45	0.06	0.09	0.17	1.40	-0.03	-0.51	0.08	-0.06	0.09	-0.44	-0.44	0.34	-0.60	-0.48	-0.29	0.51	0.02	-0.50
7.มหาสารคาม		-1.16	-0.16	-0.39	-0.42	-0.63	0.19	-0.61	-0.75	-0.64	-0.74	-0.51	-0.42	-0.42	-0.58	-0.18	-0.61	-0.52	-0.66	-0.54	-0.74
8.ยโสธร		-1.41	-0.91	-1.32	-1.13	-1.62	-1.68	-0.68	-0.70	-0.96	-0.74	-1.56	-0.45	-0.45	-1.35	-0.49	-0.80	-0.71	-1.05	-1.36	-1.22
9.ร้อยเอ็ด		0.50	1.52	0.56	1.63	0.48	0.33	0.37	0.39	0.38	0.52	0.03	-0.42	-0.42	0.22	0.69	-0.41	-0.52	-0.27	0.11	0.47
10.เลย		0.19	-0.75	-1.94	-1.61	-0.65	-1.63	-0.75	-0.75	-0.90	-0.74	-1.15	-0.47	-0.47	-1.42	-0.78	-0.61	-0.62	-0.27	-1.10	-0.98
11.ศรีสะเกษ		-0.38	-0.63	-0.36	-0.42	-0.09	1.10	-0.41	-0.72	-0.61	-0.74	0.22	-0.44	-0.44	0.14	0.24	-0.73	-0.53	-0.27	0.36	-0.50
12.สกลนคร		-0.21	0.55	-0.17	0.45	0.16	0.09	-0.57	-0.44	-0.11	-0.30	-0.32	-0.23	-0.23	-0.61	0.63	-0.67	-0.58	-0.66	-0.57	-0.26
13.สุรินทร์		-0.54	0.38	1.46	-1.07	-0.32	-0.23	-0.35	-0.47	-0.27	-0.52	-0.09	-0.35	-0.35	0.14	0.02	-0.03	-0.06	-1.05	0.15	-0.50
14.หนองคาย		-0.71	-0.16	-1.03	-0.78	0.19	-1.33	-0.62	-0.21	-0.30	-0.08	-0.51	-0.44	-0.44	-0.67	0.63	-0.61	-0.42	-0.66	-1.13	-1.22
15.อุดรธานี		1.11	-0.40	1.34	0.33	1.00	0.65	0.62	1.46	1.36	0.57	0.56	0.79	0.79	1.09	0.42	0.03	-0.26	0.90	1.21	1.19
16.อุบลราชธานี		1.84	-0.61	1.53	0.60	2.35	0.68	0.61	0.53	1.22	0.57	1.58	0.07	0.06	1.34	2.16	2.20	1.59	0.51	1.90	1.66

ตารางที่ 17 แสดงค่าคะแนนมาตรฐาน (Z - SCORE) ปี 2522

จังหวัด	ตัวแปร	หมวดกายภาพ (5 ตัวแปร)					หมวดเศรษฐกิจ (6 ตัวแปร)							หมวดสังคม (7 ตัวแปร)							
		พื้นที่จังหวัด	พื้นที่ชลประทาน	พื้นที่เพาะปลูก	พื้นที่เพาะปลูก 2 ครั้ง	ความยาวถนน	จำนวนโรงสีข้าว	ปริมาณเงินกู้	ปริมาณเงินฝาก	ผลิตภัณฑ์มวลรวม	สถาบันการเงิน	จำนวนแรงงาน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพื่อการบริการ	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพื่อการอุตสาหกรรม	จำนวนประชากร	จำนวนสถานอนามัย	จำนวนแพทย์	จำนวนเตียง	จำนวนโรงพยาบาล	จำนวนโรงเรียนประถมศึกษา	จำนวนโรงเรียนมัธยม
1. กาฬสินธุ์		0.60	0.62	-0.65	-0.72	-0.93	-0.93	-0.61	-0.65	-0.35	-0.95	-0.60	0.44	0.44	0.60	-0.20	0.61	-0.66	-0.27	-0.50	-0.07
2. ขอนแก่น		0.07	0.61	0.59	1.82	0.59	1.608	1.66	1.64	0.94	1.41	0.73	1.77	2.30	0.83	0.64	2.39	1.42	0.99	0.72	0.56
3. ชัยภูมิ		0.45	-0.67	-0.26	0.49	-0.15	0.26	-0.47	-0.47	-0.31	-0.36	-0.26	0.48	-0.49	-0.37	-0.72	-0.44	-0.57	-0.52	-0.24	0.02
4. นครพนม		-0.15	-0.57	-0.96	-0.67	-0.15	-0.32	-0.59	-0.49	-0.54	-0.26	-0.53	-0.42	-0.42	-0.60	0.26	-0.33	0.11	0.49	-0.33	0.02
5. นครราชสีมา		2.10	2.69	2.44	1.72	1.46	1.67	2.70	2.54	3.01	2.66	2.41	3.031	3.03	2.27	2.69	2.10	1.66	2.74	2.47	2.33
6. บุรีรัมย์		-0.05	-0.60	0.55	0.53	-0.15	0.58	-0.36	-0.47	0.65	-0.26	0.11	-0.45	-0.45	0.29	-0.44	-0.29	-0.42	0.49	0.03	0.20
7. มหาสารคาม		-1.16	-0.23	-0.25	0.34	-0.96	-0.58	-0.44	-0.64	-0.75	-0.26	-0.59	-0.47	-0.47	-0.58	-0.54	-0.57	-0.56	0.27	-0.27	-0.33
8. บึงกาฬ		-1.41	-1.18	-1.22	-1.11	-1.01	-1.19	-0.74	-0.91	-1.16	-1.05	-1.42	-0.51	-0.51	-1.33	-0.75	-0.61	-0.79	-1.02	-1.61	-1.04
9. ร้อยเอ็ด		-0.50	1.23	0.21	1.29	-0.40	0.18	-0.36	-0.36	-0.45	-0.07	0.03	-0.43	-0.43	0.18	0.25	-0.45	-0.25	-0.27	0.22	-0.16
10. เลย		0.19	-0.97	-1.14	-1.04	-0.69	-1.43	-0.52	-0.72	-0.80	-0.66	-1.18	-0.50	-0.50	-1.40	-1.10	-0.73	-0.79	-1.52	-1.06	-1.04
11. ศรีสะเกษ		-0.36	-0.73	0.06	0.24	-0.06	-0.114	-0.26	-0.53	-0.18	-0.36	0.25	-0.48	-0.48	0.20	0.25	-0.53	-0.40	-0.27	0.07	-0.87
12. สกลนคร		-0.21	0.79	-0.72	0.34	-0.04	0.57	0.59	-0.37	-0.59	-0.36	-0.41	-0.36	-0.36	-0.55	-0.31	-0.21	-0.55	-0.52	-0.44	0.02
13. สุรินทร์		-0.54	-0.28	0.17	-1.45	-0.53	0.133	-0.42	0.36	-0.36	-0.50	-0.04	-0.34	-0.34	0.04	-0.40	-0.45	-0.30	0.77	-0.12	-0.67
14.หนองคาย		-0.71	-0.46	-1.02	0.05	-0.04	-1.38	-0.65	0.28	-0.23	-0.36	-0.69	-0.44	-0.44	-0.65	-1.19	-0.61	-0.63	-0.52	-0.67	-1.04
15. อุตรดิตถ์		1.11	-0.49	0.92	0.04	0.55	0.40	0.70	1.14	0.61	0.13	0.56	0.52	0.52	1.11	0.12	0.27	0.10	-0.99	0.77	0.61
16. อุบลราชธานี		1.64	0.04	1.27	0.40	2.46	1.41	0.74	0.96	0.35	1.11	1.47	0.01	0.01	1.35	1.24	1.30	2.45	-0.98	1.36	1.80

ตารางที่ 16 แสดงค่าคะแนนมาตรฐาน (Z - SCORE) พ.ศ. 2525

จังหวัด	ตัวแปร	หมวดกายภาพ (5 ตัวแปร)					หมวดเศรษฐกิจ (6 ตัวแปร)							หมวดสังคม (7 ตัวแปร)							
		เนื้อที่จังหวัด	เนื้อที่ชลประทาน	เนื้อที่เพาะปลูก	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง	ความยาวถนน	จำนวนโรงสีข้าว	ปริมาณเงินกู้	ปริมาณเงินฝาก	ผลิตภัณฑ์มวลรวม	สถาบันการเงิน	จำนวนแรงงาน	ปริมาณการนำเข้าค่า การบริการ	ปริมาณการนำเข้าค่า อุตสาหกรรม	จำนวนประชากร	จำนวนสถานอนามัย	จำนวนแพทย์	จำนวนเตียง	จำนวนโรงพยาบาล	จำนวนโรงเรียน ประถมศึกษา	จำนวนโรงเรียนมัธยม
1. กาฬสินธุ์		-0.20	-1.17	-0.81	-0.67	-1.07	-0.84	-0.59	-0.62	-0.71	-0.56	-1.79	-0.44	-0.42	-0.62	-0.13	-0.36	-0.80	-0.09	-0.67	-0.49
2. ร้อยแก่น		0.07	0.51	0.62	1.82	-0.57	1.34	2.07	1.56	1.25	1.04	0.66	1.77	1.82	0.89	0.76	1.74	1.59	0.60	0.98	1.17
3. ชัยภูมิ		-0.49	-0.59	-0.24	0.57	-0.30	0.53	-0.33	-0.43	-0.36	-0.16	-0.25	-0.48	-0.47	-0.38	-0.64	-0.42	-0.69	-0.55	-0.11	-0.61
4. นครพนม		-0.16	-0.65	-1.01	-0.57	-0.35	-0.50	-0.73	-0.69	-0.60	-0.85	-0.54	-0.42	-0.41	-0.62	-0.33	-0.37	0.12	0.57	-1.05	-0.13
5. นครราชสีมา		2.20	2.81	2.63	1.89	1.51	2.06	2.68	2.52	2.50	2.81	2.60	3.03	3.07	2.23	2.66	2.84	2.45	2.62	1.77	2.71
6. บุรีรัมย์		-0.05	-0.31	0.30	0.43	0.26	0.30	-0.23	-0.35	-0.13	0.11	-0.03	-0.45	-0.43	0.34	0.41	-0.06	-0.52	0.57	0.13	-0.25
7. มหาสารคาม		-1.16	-0.32	-0.47	-0.40	-0.56	-0.72	-0.57	-0.71	-0.63	-0.56	-0.54	-0.47	-0.45	-0.63	-0.53	-0.53	-0.66	-0.32	-0.61	-0.73
8. บึงฉลวย		-1.41	-1.16	-1.10	-0.76	-1.74	-1.25	-0.66	-0.76	-1.16	-0.95	-1.26	-0.50	-0.49	-1.37	-0.73	1.12	-0.96	-0.99	-1.24	-0.84
9. ร้อยเอ็ด		-0.50	0.74	-0.03	0.96	-0.49	0.51	-0.30	-0.46	-0.27	-0.47	-0.04	-0.43	-0.42	0.10	0.26	-0.42	-0.20	-0.55	0.05	0.82
10. เลย		0.12	-1.03	-1.01	-0.70	-0.60	-1.49	-0.60	-0.70	-0.76	-0.56	-1.06	-0.50	-0.48	-1.36	-1.16	-0.65	-0.95	-0.77	-1.03	-1.08
11. ศรีสะเกษ		-0.33	-0.45	-0.29	0.02	0.40	-0.10	-0.35	-0.47	-0.30	-0.28	0.17	-0.48	-0.47	0.26	0.18	-0.56	-0.40	-0.32	0.31	-0.37
12. สกลนคร		-0.21	1.33	-0.45	0.12	-0.19	-0.56	-0.41	-0.33	-0.43	-0.37	-0.44	-0.37	-0.35	-0.57	-0.35	-0.23	-0.65	-0.99	-0.55	0.34
13. สุรินทร์		-0.54	-0.29	-0.03	-1.23	-0.54	0.16	-0.25	-0.40	-0.28	-0.47	-0.11	-0.35	-0.33	0.08	-0.46	-0.45	-0.38	-0.77	-0.06	-0.49
14. สอนงคาย		-0.71	-0.84	-0.71	-0.34	-0.06	-1.13	-0.67	-0.35	-0.57	-0.56	-0.83	-0.44	-0.43	-0.75	-0.79	-0.59	-0.74	-0.77	-1.00	-0.96
15. อุตรดิตถ์		1.13	-0.44	1.00	0.23	0.76	0.67	0.55	1.37	1.54	0.20	0.84	0.52	0.24	1.10	0.25	0.05	0.12	1.02	1.26	1.05
16. อุบลราชธานี		1.85	-0.11	-1.31	0.55	2.43	0.99	0.40	0.84	0.89	1.07	1.17	0.47	0.20	1.39	1.13	0.96	2.66	0.35	1.82	-0.13

ตารางที่ 19 แสดงค่าคะแนนความสำคัญ ปี 2518

จังหวัด	กิ่งหวัก	หมวดคุณภาพ (5 ทิวแปร)					หมวดเศรษฐกิจ (6 ทิวแปร)							หมวดสังคม (7 ทิวแปร)							
		เนื้อที่จังหวัด x 0.66716	เนื้อที่ชลประทาน x 0.17873	เนื้อที่เพาะปลูก x 0.39705	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง x 0.19217	ความยาวถนน x 0.69118	จำนวนโรงสีข้าว x 0.10389	ปริมาณเงินกฐ x 0.62288	ปริมาณเงินฝาก x 0.68590	ผลิตภัณฑ์มวลรวม x 0.59742	สถานภาพเงิน x 0.64479	จำนวนแรงงาน x 0.58427	ปริมาณกระแสไฟฟ้า x 0.2525	กระแสไฟฟ้าอุตสาหกรรม x 0.2347	จำนวนประชากร x 0.50682	จำนวนสถานีอนามัย x 0.78039	จำนวนแพทย์ x 0.63541	จำนวนเตียง x 0.61113	จำนวนโรงพยาบาล x 0.55412	โรงเรียนประถมศึกษา x 0.87640	โรงเรียนมัธยม x 0.90457
1.	กาฬสินธุ์	-0.53	-0.06	-0.04	-0.02	-0.78	-0.09	-0.42	-0.42	-0.32	-0.44	-0.36	-0.19	-0.19	-0.29	0.12	0.02	-0.17	-0.37	-0.74	-0.09
2.	ขอนแก่น	0.05	-0.13	0.25	0.37	0.27	-0.01	1.24	1.02	0.48	1.39	0.41	0.28	0.28	0.50	0.53	1.19	0.53	0.50	0.77	0.64
3.	ชัยภูมิ	0.33	-0.06	-0.09	0.12	-0.18	-0.04	-0.24	-0.36	-0.08	0.18	-0.12	-0.18	-0.18	-0.21	-0.28	-0.30	-0.27	-0.37	-0.38	-0.23
4.	นครพนม	-0.10	-0.05	-0.31	-0.07	-0.17	0.02	0.34	-0.27	-0.17	0.18	-0.30	-0.15	-0.15	-0.30	-0.07	0.30	-0.05	0.28	-0.33	-0.09
5.	นครราชสีมา	1.46	0.51	0.28	0.05	1.08	0.14	1.59	1.63	1.43	1.39	1.35	1.46	1.46	1.10	1.97	1.11	0.72	1.57	1.52	1.95
6.	บุรีรัมย์	-0.03	-0.08	0.02	0.02	0.12	0.15	-0.02	-0.35	0.05	-0.05	0.05	-0.19	-0.19	0.17	-0.47	-0.30	-0.18	0.28	0.02	-0.45
7.	มหาสารคาม	-0.77	-0.03	-0.15	-0.08	-0.57	0.02	-0.36	-0.51	-0.38	-0.44	-0.30	-0.18	-0.18	-0.29	-0.14	-0.39	-0.32	-0.37	-0.47	-0.67
8.	บึงกาฬ	-0.94	-0.16	-0.52	-0.22	-1.12	-0.19	-0.42	-0.46	-0.57	-0.44	-0.92	-0.19	-0.19	-0.68	-0.38	-0.51	-0.43	-0.56	-1.19	-1.10
9.	ร้อยเอ็ด	-0.33	0.27	0.22	0.35	-0.33	0.03	-0.23	-0.27	-0.23	-0.31	0.02	-0.18	-0.18	0.11	-0.54	-0.26	-0.32	-0.15	0.10	0.42
10.	เลย	0.13	-0.13	-0.77	-0.35	-0.59	-0.17	-0.47	-0.51	-0.54	-0.44	-0.67	-0.20	-0.20	-0.72	-0.61	-0.39	-0.38	-0.15	-0.96	-0.89
11.	ศรีสะเกษ	-0.25	-0.11	-0.14	-0.08	-0.06	0.11	-0.26	-0.49	-0.36	-0.44	0.13	-0.19	-0.19	0.07	-0.19	-0.46	-0.32	-0.15	0.32	-0.45
12.	สกลนคร	-0.14	0.17	-0.07	-0.09	0.11	0.09	-0.36	-0.27	-0.07	-0.18	-0.19	-0.10	-0.10	-0.31	-0.65	-0.43	-0.35	-0.37	-0.50	-0.24
13.	สุรินทร์	-0.36	0.07	0.58	-0.21	-0.02	0.02	-0.22	-0.32	-0.16	-0.31	-0.05	-0.15	-0.15	0.07	-0.02	-0.02	-0.04	-0.58	0.13	-0.45
14.	หนองคาย	0.47	-0.03	-0.41	-0.15	0.13	-0.14	-0.39	-0.14	-0.18	-0.05	-0.53	-0.15	-0.15	-0.44	-0.64	-0.39	-0.26	-0.37	-0.99	-1.10
15.	อุดรธานี	0.74	-0.07	0.53	0.06	0.70	0.07	0.51	1.02	0.81	0.34	0.56	0.36	0.33	0.55	-0.33	0.02	-0.16	0.50	1.06	1.08
16.	อุบลราชธานี	1.23	-0.11	0.61	0.12	1.62	0.07	0.38	0.64	0.73	0.34	0.92	0.03	0.03	0.66	1.69	1.40	0.97	0.28	1.67	1.52

ตารางที่ 20 แสดงค่าคะแนนความสำคัญ ปี 2522

จังหวัด	ตัวแปร	หมวดกายภาพ					หมวดเศรษฐกิจ								หมวดสังคม						
		เนื้อที่จังหวัด x. 84730	เนื้อที่ชลประทาน x. 21679	เนื้อที่เพาะปลูก x. 77660	เนื้อที่เพาะปลูก 2 ครั้ง x. 47312	ความยาวถนน x. 93268	จำนวนโรงสีข้าว x. 78196	ปริมาณเงินกู x. 55379	ปริมาณเงินฝาก x. 62255	ผลิตภัณฑ์มวลรวม x. 58322	สถานีการเงิน x. 61874	จำนวนแรงงาน x. 82371	กระแสไฟฟ้าบริการ x. 37245	กระแสไฟฟ้าอุตสาหกรรม x. 37247	จำนวนประชากร x. 54851	จำนวนสถานีนครนิคม x. 62871	จำนวนแพทย์ x. 79067	จำนวนเตียง x. 81433	จำนวนโรงพยาบาล x. 80491	โรงเรียนประชาบาล x. 59542	โรงเรียนมัธยม x. 78311
1.	ภาพสินค้า	-0.68	0.136	-0.51	-0.34	-0.87	-0.726	-0.335	-0.407	-0.205	-0.588	-0.494	-0.164	-0.164	-0.146	-0.128	-0.396	-0.546	0.482	-0.363	-0.534
2.	ขอนแก่น	0.063	0.176	0.457	0.861	0.549	1.257	1.029	1.019	0.548	0.870	0.605	0.660	0.857	0.541	0.400	0.573	0.453	0.670	1.393	1.115
3.	ชัยภูมิ	0.416	-0.145	-0.200	0.232	-0.181	0.220	-0.260	-0.294	-0.182	-0.224	-0.217	-0.180	-0.180	-0.284	-0.455	-0.193	0.018	-0.302	-0.265	-0.446
4.	นครพนม	-0.131	-0.124	-0.757	-0.316	-0.136	-0.250	-0.326	-0.306	-0.315	-0.163	-0.434	-0.158	-0.158	0.266	0.174	-0.262	0.018	-0.483	-0.195	0.083
5.	นครราชสีมา	1.862	0.583	1.893	0.813	1.463	1.309	1.495	1.581	1.758	1.781	1.987	1.352	1.129	1.503	1.818	1.955	1.901	1.831	1.274	1.453
6.	บุรีรัมย์	-0.043	-0.130	0.431	0.249	0.142	0.457	-0.199	-0.293	0.382	-0.163	0.090	-0.167	-0.167	0.266	-0.279	0.031	0.163	0.236	-0.172	-0.327
7.	มหาสารคาม	-0.985	-0.050	-0.197	-0.163	-0.894	-0.450	-0.243	-0.396	-0.442	-0.163	-0.485	-0.174	-0.174	-0.146	-0.338	-0.209	-0.272	-0.469	-0.338	-0.435
8.	ยโสธร	-1.197	-0.255	-0.948	-0.527	-1.506	-0.930	-0.410	-0.567	-0.692	-0.650	-1.170	-0.188	-0.188	-0.558	-0.472	-1.433	-0.851	-1.071	-0.480	-0.619
9.	ร้อยเอ็ด	-0.422	0.266	0.167	0.609	-0.372	0.138	-0.197	-0.224	-0.265	-0.042	-0.026	-0.162	-0.162	-0.146	0.157	0.171	-0.127	0.147	-0.267	-0.199
10.	เลย	0.163	-0.211	-0.882	-0.492	-0.825	-1.116	-0.289	-0.446	-0.469	-0.406	-0.974	-0.185	-0.185	-0.833	-0.690	-0.841	-0.851	-1.122	-0.432	-0.618
11.	ศรีสะเกษ	-0.321	-0.158	0.061	0.112	-0.075	0.089	-0.147	-0.330	0.106	-0.224	0.204	-0.180	-0.179	0.146	0.157	0.058	-0.706	0.158	-0.314	-0.313
12.	สกลนคร	-0.177	0.172	-0.558	-0.159	-0.042	-0.447	-0.324	-0.232	-0.344	-0.224	-0.336	-0.134	-0.134	-0.284	-0.195	-0.349	0.018	-0.439	-0.124	-0.428
13.	สุรินทร์	-0.455	-0.060	0.132	-0.684	-0.312	0.104	0.231	0.235	-0.210	-0.346	-0.034	-0.128	-0.128	-0.421	-0.253	-0.098	-0.546	0.032	-0.267	-0.232
14.	หนองคาย	-0.602	-0.099	-0.796	-0.404	-0.034	-1.377	-0.361	0.174	-0.137	-0.224	-0.736	-0.164	-0.164	-0.281	-0.748	-0.686	-0.851	-0.683	-0.361	-0.490
15.	อุดรธานี	0.943	-0.107	0.718	0.018	0.888	0.317	0.390	0.712	0.477	0.080	0.806	0.195	0.195	0.541	0.074	0.608	0.336	0.893	0.160	0.078
16.	อุบลราชธานี	1.564	0.008	0.986	0.191	2.298	1.105	0.410	0.598	0.202	0.687	1.214	0.001	0.001	0.541	0.778	1.075	1.467	1.083	0.776	1.915

ตารางที่ 21 แสดงค่าคะแนนความสำคัญ ปี 2525

จังหวัด	ทวีป	หมวดภาษาภาพ					หมวดเศรษฐกิจ							หมวดสังคม							
		เนื้องาน x .66716	เนื้องาน x .17873	เนื้องาน x .39705	เนื้องาน x .19217	ความยาก x .69118	จำนวน x .10389	ปริมาณ x .62288	ปริมาณ x .68590	ผลิตภัณฑ์ x .59742	สถาน x .64479	จำนวน x .42525	การ x .58425	การ x .78039	จำนวน x .50682	จำนวน x .42347	จำนวน x .63541	จำนวน x .61113	จำนวน x .55412	จำนวน x .87640	จำนวน x .90457
1. กาลสินธุ์		-0.13	-0.21	-0.32	-0.13	-0.74	-0.09	0.37	-0.43	-0.42	-0.36	-0.76	-0.26	-0.33	-0.31	-0.06	-0.36	-0.49	-0.05	-0.59	-0.44
2. ชอนแก่น		0.05	0.09	0.25	0.35	0.39	0.15	1.29	1.07	0.75	1.19	0.29	1.03	1.42	0.45	0.32	1.11	0.97	0.44	0.86	1.06
3. ชัยภูมิ		0.33	-0.09	-0.09	0.11	-0.21	0.06	-0.21	-0.29	-0.23	-0.12	-0.11	-0.28	-0.37	-0.19	-0.27	-0.27	-0.42	-0.30	-0.10	-0.55
4. นครพนม		-0.11	-0.12	-0.40	-0.11	-0.24	-0.05	-0.45	-0.47	-0.36	-0.55	-0.23	-0.24	-0.32	-0.31	0.14	-0.24	0.07	0.32	-0.92	-0.12
5. นครราชสีมา		1.47	0.50	1.04	0.36	1.04	0.21	1.67	1.73	1.49	1.68	1.19	1.77	2.39	1.13	1.21	1.80	1.50	1.56	1.55	2.45
6. บุรีรัมย์		-0.03	-0.06	0.12	0.08	0.18	0.03	-0.14	-0.24	-0.08	0.07	-0.01	-0.26	-0.34	0.17	-0.17	-0.05	-0.32	0.32	0.11	-0.23
7. มหาสารคาม		-0.77	-0.06	-0.19	-0.08	-0.40	-0.07	-0.36	-0.49	-0.38	-0.36	-0.23	-0.27	-0.35	-0.32	-0.22	-0.34	-0.40	-0.18	-0.53	-0.66
8. ยโสธร		-0.94	-0.21	-0.44	-0.15	-1.20	-0.13	-0.42	-0.52	-0.69	-0.61	-0.54	-0.29	-0.38	-0.69	-0.31	0.71	-0.59	-0.55	-1.09	-0.76
9. ร้อยเอ็ด		-0.33	-0.13	-0.01	0.18	-0.34	0.05	-0.19	-0.33	-0.16	-0.30	-0.02	-0.23	-0.33	0.05	0.11	-0.27	-0.12	-0.30	-0.04	0.74
10. เลย		0.13	-0.18	-0.40	-0.13	-0.41	-0.15	-0.37	-0.48	-0.45	-0.36	-0.46	-0.29	-0.37	-0.69	-0.49	-0.41	-0.58	-0.43	-0.90	-0.98
11. ศรีสะเกษ		-0.25	-0.08	-0.12	0.04	0.28	-0.01	-0.22	-0.32	-0.18	0.18	-0.07	-0.28	-0.37	-0.09	0.07	-0.36	-0.24	-0.18	0.27	-0.33
12. สกลนคร		-0.14	0.24	-0.18	0.02	-0.13	-0.06	-0.26	-0.23	-0.26	-0.24	-0.19	-0.22	-0.27	-0.29	-0.15	-0.15	-0.40	-0.55	-0.48	0.31
13. สุรินทร์		-0.36	-0.05	-0.01	-0.24	-0.37	0.02	-0.16	-0.27	-0.17	-0.30	-0.05	-0.20	-0.26	0.04	-0.19	-0.29	-0.23	-0.43	-0.05	-0.44
14. หนองคาย		-0.47	-0.11	-0.28	-0.07	-0.04	-0.12	-0.42	-0.24	-0.34	-0.36	-0.35	-0.26	-0.34	-0.38	-0.33	-0.37	-0.45	-0.43	-0.88	-0.87
15. อุตรดิตถ์		0.75	-0.08	0.40	0.40	0.52	0.07	0.34	0.94	0.92	0.13	0.36	0.30	0.18	0.56	0.06	0.03	0.07	0.57	1.10	0.95
16. อุบลราชธานี		1.23	-0.02	0.52	0.11	1.68	0.10	0.25	0.58	0.53	0.69	0.49	0.27	0.16	0.70	0.48	0.61	1.63	0.19	1.59	0.12

ตารางที่ 22 แสดงค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ. 2518

	ค่าคะแนนรวม		หมวดกายภาพ		หมวดเศรษฐกิจ		หมวดสังคม	
	ค่าคะแนนรวมทุกหมวด	ปรับค่าเป็นบวก + 12.23	ค่าคะแนนรวมหมวดกายภาพ	ปรับค่าเป็นบวก + 3.96	ค่าคะแนนรวมหมวดเศรษฐกิจ	ปรับค่าเป็นบวก + 4.40	ค่าคะแนนรวมหมวดสังคม	ปรับค่าเป็นบวก + 5.67
1. กาลสินชั	-5.38	6.85	-1.43	2.53	-2.43	1.97	-1.52	4.35
2. ขอนแก่น	10.56	22.79	0.81	4.77	5.09	9.49	4.66	10.53
3. ชัยภูมิ	-2.96	9.27	0.10	4.06	-1.02	3.38	-2.04	3.83
4. นครพนม	-1.46	10.77	-0.70	3.26	-0.50	3.90	-0.26	5.61
5. นครราชสีมา	23.77	36.00	3.38	7.34	10.45	14.85	9.94	15.61
6. บุรีรัมย์	-1.43	10.80	0.05	4.01	-0.55	3.85	-0.93	4.94
7. มหาสารคาม	-6.60	5.63	-1.60	2.36	-2.35	2.05	-2.65	3.22
8. ยโสธร	-11.23	1.00	-2.96	1.00	-3.40	1.00	-4.87	1.00
9. ร้อยเอ็ด	-1.81	10.42	0.18	4.14	-1.35	3.05	-0.64	5.23
10. เลย	-9.01	3.22	-1.71	2.25	-3.20	1.20	-4.10	1.77
11. ศรีสะเกษ	-4.15	6.08	-0.64	3.32	-1.69	2.71	-1.82	4.05
12. สกลนคร	-4.05	6.18	-0.02	3.94	-1.18	3.22	-2.85	3.02
13. สุรินทร์	-2.39	9.84	-0.14	3.82	-1.34	3.06	-0.91	4.96
14. หนองคาย	-5.99	6.24	0.01	3.97	-1.61	2.59	-4.19	1.68
15. อุบลราชธานี	8.60	20.91	1.96	5.92	4.00	8.40	2.72	8.59
16. อุบลราชธานี	14.82	27.05	3.47	7.43	3.14	7.54	8.21	14.08

ตารางที่ 22/1 แสดงค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ. 2522

	ค่าคะแนนรวม		หมวดกายภาพ		หมวดเศรษฐกิจ		หมวดสังคม	
	ค่าคะแนนรวม ทุกหมวด	ปรับค่าเป็นบวก + 15.713	ค่าคะแนนรวม หมวดกายภาพ	ปรับค่าเป็นบวก + 5.433	ค่าคะแนนรวม หมวดเศรษฐกิจ	ปรับค่าเป็นบวก + 5.796	ค่าคะแนนรวม หมวดสังคม	ปรับค่าเป็นบวก + 5.464
1. ภาพสันนิษ	-6.968	8.745	-2.254	3.179	-3.083	2.713	-1.631	3.853
2. ขอนแก่น	15.211	30.924	2.106	7.539	6.845	12.641	6.240	11.744
3. ชัยภูมิ	-3.122	12.591	0.122	5.555	-4.557	1.239	1.313	6.797
4. นครพนม	-3.973	11.740	-1.464	3.969	-2.110	3.686	-0.399	5.085
5. นครราชสีมา	30.741	46.454	6.614	12.047	12.392	18.188	11.735	17.219
6. บุรีรัมย์	0.139	15.852	0.649	6.082	0.428	6.224	-0.938	4.546
7. มหาสารคาม	-7.023	8.690	-2.289	3.144	-2.527	3.269	-2.207	3.277
8. ยโสธร	-14.713	1.000	-4.433	1.000	-4.796	1.000	-4.484	1.000
9. ร้อยเอ็ด	-0.964	14.749	0.248	5.681	-0.948	4.848	-0.264	5.220
10. เลย	-11.704	4.009	-2.247	3.186	-4.070	1.726	-5.387	1.097
11. ศรีสะเกษ	-2.008	13.645	-0.381	5.052	-0.873	4.923	-0.814	4.67
12. สกลนคร	-4.74	10.973	0.764	6.197	-2.175	3.621	-3.329	2.155
13. สุรินทร์	-3.902	11.811	-1.379	4.054	-0.738	5.058	-1.785	3.699
14. หนองคาย	-9.024	6.669	-1.935	3.498	-2.989	2.807	-4.100	1.384
15. อุตรดิตถ์	8.322	24.035	2.460	7.893	3.172	8.968	2.690	2.794
16. อุบลราชธานี	15.336	31.049	3.483	8.916	4.218	10.014	7.635	13.119

ตารางที่ 23 แสดงค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ. 2525

	ค่าคะแนนรวม		หมวดกายภาพ		หมวดเศรษฐกิจ		หมวดสังคม	
	ค่าคะแนนรวม ทุกหมวด	ปรับค่าเป็นบวก + 10.80	ค่าคะแนนรวม หมวดกายภาพ	ปรับค่าเป็นบวก + 3.94	ค่าคะแนนรวม หมวดเศรษฐกิจ	ปรับค่าเป็นบวก + 4.58	ค่าคะแนนรวม หมวดสังคม	ปรับค่าเป็นบวก + 5.48
1. กาศสินธุ์	-6.65	3.95	-1.53	2.41	-3.02	1.56	-2.30	3.18
2. ขอนแก่น	13.53	24.33	1.13	5.07	7.19	11.77	5.21	10.69
3. ชัยภูมิ	-3.60	7.20	0.05	3.99	-1.55	3.03	-2.10	3.38
4. นครพนม	-4.54	6.26	-0.98	2.96	-2.51	2.07	-1.06	4.42
5. นครราชสีมา	27.74	38.54	4.41	8.35	12.13	16.71	11.20	16.68
6. บุรีรัมย์	-1.22	9.58	0.26	4.20	-1.09	3.49	-0.39	5.09
7. มหาสารคาม	-6.66	4.14	-1.50	2.44	-2.51	2.07	-2.65	2.83
8. ยโสธร	-9.80	1.00	-2.94	1.00	-3.58	1.00	-3.28	2.20
9. ร้อยเอ็ด	-1.99	8.81	-0.63	3.31	-1.53	3.05	0.17	5.31
10. เลย	-6.10	2.70	-0.99	2.95	-2.63	1.95	-4.48	1.00
11. ศรีสะเกษ	-2.30	8.50	-0.13	3.81	-1.49	3.09	-0.68	4.80
12. สกลนคร	-4.11	6.69	-0.67	3.27	-1.73	2.85	-1.71	3.77
13. สุรินทร์	-4.01	6.79	-1.03	2.91	-1.39	3.19	-1.59	3.89
14. หนองคาย	-6.67	3.93	-0.97	2.97	-2.19	2.39	-3.71	1.77
15. อุตรดิตถ์	8.21	19.01	1.63	5.57	3.24	7.82	3.34	8.82
16. อุบลราชธานี	11.91	22.71	3.52	7.46	3.07	7.65	5.32	10.80

ตารางที่ 24 การเรียงลำดับค่าความสำคัญรวม พ.ศ.2518 2522 และ 2525

ลำดับที่	ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2518		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2522		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2525	
	1	นครราชสีมา	36.00	นครราชสีมา	46.45	นครราชสีมา
2	อุบลราชธานี	27.05	อุบลราชธานี	31.05	ขอนแก่น	24.33
3	ขอนแก่น	22.79	ขอนแก่น	30.92	อุบลราชธานี	22.71
4	อุดรธานี	20.91	อุดรธานี	24.04	อุดรธานี	19.01
5	บุรีรัมย์	10.80	บุรีรัมย์	15.85	บุรีรัมย์	9.58
6	นครพนม	10.77	ร้อยเอ็ด	14.75	ร้อยเอ็ด	8.81
7	ร้อยเอ็ด	10.42	ศรีสะเกษ	13.65	ศรีสะเกษ	8.50
8	สุรินทร์	9.84	ชัยภูมิ	12.59	ชัยภูมิ	7.20
9	ชัยภูมิ	9.27	สุรินทร์	11.81	สุรินทร์	6.79
10	สกลนคร	8.18	นครพนม	11.74	สกลนคร	6.69
11	ศรีสะเกษ	8.08	กาฬสินธุ์	10.97	นครพนม	6.26
12	กาฬสินธุ์	6.85	มหาสารคาม	8.75	มหาสารคาม	4.14
13	หนองคาย	6.24	หนองคาย	8.69	กาฬสินธุ์	3.95
14	มหาสารคาม	5.23	สกลนคร	6.69	หนองคาย	3.93
15	เลย	3.22	เลย	4.01	เลย	2.70
16	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00

รวมภาค 147.05 รวมภาค 252.96 รวมภาค 174.14
 ค่าเฉลี่ยภาค 12.32 ค่าเฉลี่ยภาค 15.81 ค่าเฉลี่ยภาค 10.88

ตารางที่ 25 การเรียงลำดับค่าความสำคัญหมวดกายภาพ พ.ศ.2518 2522

และ 2525

ลำดับที่	ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2518		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2522		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2525	
1	นครราชสีมา	7.43	นครราชสีมา	12.05	นครราชสีมา	8.35
2	อุบลราชธานี	7.34	อุบลราชธานี	8.92	อุบลราชธานี	7.46
3	อุดรธานี	5.92	อุดรธานี	7.89	อุดรธานี	5.57
4	ขอนแก่น	4.77	ขอนแก่น	7.54	ขอนแก่น	5.07
5	ร้อยเอ็ด	4.14	สกลนคร	6.20	บุรีรัมย์	4.20
6	ชัยภูมิ	4.06	บุรีรัมย์	6.08	ชัยภูมิ	3.99
7	บุรีรัมย์	4.01	ร้อยเอ็ด	5.68	ศรีสะเกษ	3.81
8	หนองคาย	3.97	ชัยภูมิ	5.56	ร้อยเอ็ด	3.31
9	สกลนคร	3.94	ศรีสะเกษ	5.05	สกลนคร	3.27
10	สุรินทร์	3.82	สุรินทร์	4.05	หนองคาย	2.97
11	ศรีสะเกษ	3.32	นครพนม	3.97	นครพนม	2.96
12	นครพนม	3.26	หนองคาย	3.50	เลย	2.95
13	กาฬสินธุ์	2.53	เลย	3.19	สุรินทร์	2.91
14	มหาสารคาม	2.36	กาฬสินธุ์	3.18	มหาสารคาม	2.44
15	เลย	2.25	มหาสารคาม	3.14	กาฬสินธุ์	2.41
16	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00

รวมภาค 64.12

ค่าเฉลี่ยภาค 4.01

รวมภาค 91.63

ค่าเฉลี่ยภาค 5.73

รวมภาค 62.67

ค่าเฉลี่ยภาค 3.92

ตารางที่ 26 การเรียงลำดับค่าความสำคัญหมวดเศรษฐกิจ พ.ศ.2518
2522 และ 2525

ลำดับที่	ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2518		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2522		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ.2525	
	1	นครราชสีมา	15.81	นครราชสีมา	18.19	นครราชสีมา
2	อุบลราชธานี	14.08	ขอนแก่น	12.64	ขอนแก่น	11.77
3	ขอนแก่น	10.53	อุบลราชธานี	10.01	อุบลราชธานี	7.82
4	อุดรธานี	8.59	อุดรธานี	8.97	อุบลราชธานี	7.65
5	นครพนม	5.61	บุรีรัมย์	6.22	บุรีรัมย์	3.49
6	ร้อยเอ็ด	5.23	สุรินทร์	5.06	สุรินทร์	3.19
7	สุรินทร์	4.96	ศรีสะเกษ	4.92	ศรีสะเกษ	3.09
8	บุรีรัมย์	4.94	ร้อยเอ็ด	4.85	ร้อยเอ็ด	3.05
9	กาฬสินธุ์	4.35	นครพนม	3.19	ชัยภูมิ	3.03
10	ศรีสะเกษ	4.05	สกลนคร	3.62	สกลนคร	2.85
11	ชัยภูมิ	3.88	มหาสารคาม	3.27	หนองคาย	2.39
12	มหาสารคาม	3.22	หนองคาย	2.81	นครพนม	2.07
13	สกลนคร	3.02	กาฬสินธุ์	2.71	มหาสารคาม	2.07
14	เลย	1.77	เลย	1.73	เลย	1.95
15	หนองคาย	1.68	ชัยภูมิ	1.24	กาฬสินธุ์	1.56
16	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00
	รวมภาค	92.72	รวมภาค	90.44	รวมภาค	73.69
	ค่าเฉลี่ยภาค	5.80	ค่าเฉลี่ยภาค	5.65	ค่าเฉลี่ยภาค	4.61

ตารางที่ 27 การเรียงลำดับค่าความสำคัญหมวดสังคม พ.ศ. 2512 2522

และ 2525

ลำดับที่	ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ. 2518		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ. 2522		ค่าคะแนนความสำคัญ พ.ศ. 2525	
	1	นครราชสีมา	15.81	นครราชสีมา	17.22	นครราชสีมา
2	อุบลราชธานี	14.08	อุบลราชธานี	13.12	อุบลราชธานี	10.80
3	ขอนแก่น	10.53	ขอนแก่น	11.74	ขอนแก่น	10.69
4	อุดรธานี	8.59	อุดรธานี	8.79	อุดรธานี	8.82
5	นครพนม	5.61	ชัยภูมิ	6.86	ร้อยเอ็ด	5.31
6	ร้อยเอ็ด	5.23	ร้อยเอ็ด	5.22	บุรีรัมย์	5.03
7	สุรินทร์	4.96	นครพนม	5.08	ศรีสะเกษ	4.80
8	บุรีรัมย์	4.94	ศรีสะเกษ	4.62	นครพนม	4.42
9	กาฬสินธุ์	4.35	บุรีรัมย์	4.55	สุรินทร์	3.89
10	ศรีสะเกษ	4.05	กาฬสินธุ์	3.85	สกลนคร	3.77
11	ชัยภูมิ	3.83	สุรินทร์	3.70	ชัยภูมิ	3.38
12	มหาสารคาม	3.22	มหาสารคาม	3.28	กาฬสินธุ์	3.18
13	สกลนคร	3.02	สกลนคร	2.16	มหาสารคาม	2.83
14	เลย	1.77	หนองคาย	1.38	ยโสธร	2.20
15	หนองคาย	1.68	เลย	1.10	หนองคาย	1.77
16	ยโสธร	1.00	ยโสธร	1.00	เลย	1.00

รวมภาค	92.67	รวมภาค	93.67	รวมภาค	89.50
ค่าเฉลี่ยภาค	5.79	ค่าเฉลี่ยภาค	5.85	ค่าเฉลี่ยภาค	5.59

ตารางที่ 28 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญรวม พ.ศ.2518

ช่วงคะแนน ความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 3.00	1	1	1	8
3.01 - 6.00	2	1.41	2.41	7,10
6.01 - 9.00	4	2	4.41	1,11,12,14
9.01 -12.00	5	2.24	6.65	3,4,6,9,13
12.01 -15.00	-	-	6.65	
15.01 -18.00	-	-	6.65	
18.01 -21.00	1	1	7.65	15
21.01 -24.00	1	1	8.65	2
24.01 -27.00	-	-	8.65	
27.01 -30.00	1	1	9.65	16
30.01 -33.00	-	-	9.65	
33.01 -36.00	1	1	10.65	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{10.65}{4} = 2.66$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.66	8,7,10	ยโสธร, มหาสารคาม, เลย
2.67 - 5.32	1,11,12,14	กาฬสินธุ์, ศรีสะเกษ, สกลนคร หนองคาย
5.33 - 7.98	3,4,6,9,13,15	ชัยภูมิ, นครพนม, บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อุตรดิตถ์
7.99 - 10.65	2,16,5	ขอนแก่น, อุบลฯ, นครราชสีมา



ตารางที่ 29 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญรวม ปี 2522

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 4.00	1	1	1	8
4.01 - 8.00	2	1.41	2.41	10,14
8.01 - 12.00	5	2.24	4.66	1,4,7,12,13
12.01 - 16.00	4	2	6.66	3,6,9,11
16.01 - 20.00	-	-	6.66	
20.01 - 24.00	-	-	6.66	
24.01 - 28.00	1	1	7.66	15
28.01 - 32.00	2	1.41	9.07	2,16
32.01 - 36.00	-	-	9.07	
36.01 - 40.00	-	-	9.07	
40.01 - 44.00	-	-	9.07	
44.01 - 48.00	1	1	10.07	5

แบ่งค่าทั้งหมดเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{10.07}{4} = 2.52$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.52	8,10,14	ยโสธร, เลย, หนองคาย
2.53 - 5.04	1,4,7,12,13	กาฬสินธุ์, นครพนม, มหาสารคาม, สกลนคร, สุรินทร์
5.05 - 7.56	3,6,9,11	ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ
7.56 - 10.08	15,2,16,5	อุครา, ขอนแก่น, อุบลฯ, นครราชสีมา

ตารางที่ 30 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญรวม พ.ศ. 2525

ช่วงคะแนนความสำคัญ : (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 3.30	2	1.41	1.41	8,10
3.31 - 6.60	4	2	3.41	1,4,7,14
6.61 - 9.90	6	2.45	5.86	3,6,9,11,12,13
9.91 - 13.20	-	-	5.86	
13.21 - 16.50	-	-	5.86	
16.51 - 19.80	1	1	6.86	15
19.81 - 23.10	1	1	7.86	16
23.11 - 26.40	1	1	8.86	2
26.41 - 29.70	-	-	8.86	
29.71 - 33.00	-	-	8.86	
33.01 - 36.30	-	-	8.86	
36.31 - 39.60	1	1	9.86	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{9.86}{4} = 2.47$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.47	8,10	ยโสธร, เลย
2.48 - 4.94	1,4,7,14	กาฬสินธุ์, นครพนม, มหาสารคาม, หนองคาย
4.95 - 7.41	3,6,9,11,12, 13,15	ชัยภูมิ, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สกลา, สุรินทร์, อุบลราชธานี, ร้อยเอ็ด
7.42 - 9.88	16,2,5	อุบลฯ, ขอนแก่น, นครราชสีมา

ตารางที่ 31 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวดกายภาพ พ.ศ.2518

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.00	1	1	1	8
1.01 - 2.00	-	-	1	
2.01 - 3.00	3	1.73	2.73	1,2,10
3.01 - 4.00	5	2.24	4.97	4,11,12,13,14
4.01 - 5.00	4	2	6.97	2,3,6,9
5.01 - 6.00	1	1	7.97	15
6.01 - 7.00	-	-	7.97	
7.01 - 8.00	2	1.41	9.11	5,16

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{9.11}{4} = 2.28$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.28	8	ยโสธร
2.29 - 4.56	1,7,10	กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, เลย
4.57 - 6.84	4,11,12,13,14	นครพนม, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สุรินทร์, หนองคาย
6.85 - 9.12	2,3,6,9,15, 5,16	ขอนแก่น, ชัยภูมิ, ร้อยเอ็ด, บุรีรัมย์, อุตรดิตถ์, นครราชสีมา, อุบลราชธานี

ตารางที่ 32 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญรวมกายภาพ ปี 2522

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.50	1	1	1	8
1.51 - 3.00	1	1	2	4
3.01 - 4.50	5	2.24	4.24	1,7,10,13,14
4.51 - 6.00	3	1.73	5.97	3,9,11
6.01 - 7.50	2	1.41	7.38	6,12
7.51 - 9.00	3	1.73	9.11	2,15,16
9.01 - 10.50	-	-	9.11	
10.51 - 12.00	-	-	9.11	
12.01 - 13.50	1	1	10.11	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{10.11}{4} = 2.53$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.53	8,4	ยโสธร, นครพนม
2.54 - 5.06	1,7,10,13,14	กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, เลย, สุรินทร์, หนองคาย
5.07 - 7.59	3,9,11,6,12	ชัยภูมิ, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, บุรีรัมย์, สกลนคร
7.60 - 10.12	2,15,16,5	ขอนแก่น, อุรธานี, อุบลราชธานี, นครราชสีมา

ตารางที่ 33 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวดกายภาพ พ.ศ. 2525

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.00	1	1	1	8
1.01 - 2.00	-	-	1	
2.01 - 3.00	6	2.45	3,45	1,4,7,10,13,14
3.01 - 4.00	4	2	5.45	3,9,11,12
4.01 - 5.00	1	1	6.75	6
5.01 - 6.00	2	1.41	8.16	2,15
6.01 - 7.00	-	-	8.16	
7.01 - 8.00	1	1	9.16	16
8.01 - 9.00	1	1	10.16	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{10.16}{4} = 2.54$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.54	8	ยโสธร,
2.55 - 5.08	1,4,7,10,13,14	กาฬสินธุ์, นครพนม, มหาสารคาม, เลย, สุรินทร์, หนองคาย
5.09 - 7.62	3,9,11,12,6	ชัยภูมิ, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สกลนคร, บุรีรัมย์
7.63 - 10.16	2,15,16,5	ขอนแก่น, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี, นครราชสีมา

ตารางที่ 34 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวกเศรษฐกิจ พ.ศ. 2518

ช่วงคะแนนความ สัมพัทธ์ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.50	2	1.41	1.41	8,10
1.51 - 3.00	4	2	3.41	1,7,11,14
3.01 - 4.50	6	2.45	5.86	3,4,6,9,12,13
4.51 - 6.00	-	-	5.86	
6.01 - 7.50	-	-	5.86	
7.51 - 9.00	2	1.41	7.27	15,16
9.01 - 10.50	1	1	8.27	2
10.51 - 12.00	-	-	8.27	
12.01 - 13.50	-	-	8.27	
13.51 - 15.00	1	1	9.27	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{9.27}{4} = 2.32$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.32	8,10	ยโสธร, เลย
2.33 - 4.64	1,7,11,14	กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, ศรีสะเกษ, หนองคาย
4.65 - 6.96	3,4,6,9,12,13	ชัยภูมิ, นครพนม, บุรีรัมย์, ร้อยเอ็ด, สกลนคร, สุรินทร์
6.97 - 9.28	15,16,2,5	อุครา, อุบลฯ, ขอนแก่น, นครราชสีมา

ตารางที่ 35 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวดเศรษฐกิจ ปี 2522

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 2.02	3	1.73	1.73	3,8,10
2.03 - 4.04	5	2.24	3.97	1,4,7,12,14
4.05 - 6.06	3	1.73	5.70	9,11,13
6.07 - 8.08	6	2.45	8.15	6
8.09 - 10.10	1	1	9.15	15
10.11 - 12.12	1	1	10.15	16
12.13 - 14.14	1	1	11.15	2
14.15 - 16.16	-	-	11.15	
16.17 - 18.18	1	1	12.15	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{12.15}{4} = 3.04$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 3.04	3,8,10	ชัยภูมิ, ยโสธร, เลย
3.05 - 6.08	1,4,7,12,14,9, 11,13	กาฬสินธุ์, นครพนม, มหาสารคาม, สกลดา, หนองคาย, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, สุรินทร์
6.09 - 9.12	6	บุรีรัมย์
9.13 - 12.16	15,16,2,5	อุทรา, อุบลดา, ขอนแก่น, นครราชสีมา

ตารางที่ 36 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวดเศรษฐกิจ พ.ศ. 2525

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.70	2	1.41	1.41	1,8
1.71 - 3.40	9	3	4.41	3,4,7,9,10,11, 12,13,14
3.41 - 5.10	1	1	5.41	6
5.11 - 6.80	-	-	5.41	
6.81 - 8.50	2	1.41	6.82	15,16
8.51 - 10.20	-	-	-	
10.21 - 11.90	1	1	7.82	2
11.91 - 13.60	-	-	-	
13.61 - 15.30	-	-	-	
15.31 - 17.00	1	1	8.82	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{8.82}{4} = 2.21$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.21	1,8	ยโสธร, กาฬสินธุ์
2.22 - 4.42	3,4,7,9,10,11, 12,13,14	ชัยภูมิ, นครพนม, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, เลย, ศรีสะเกษ, สกลา, สุรินทร์, หนองคาย
4.43 - 6.63	6	บุรีรัมย์
6.64 - 8.84	15,16,5,2	อุทรา, อุบลฯ, นครราชสีมา, ร้อยเอ็ด

ตารางที่ 37 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าคะแนนหมวดสังคม พ.ศ. 2518

ช่วงคะแนนความ สำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.60	2	1.41	1.41	8,10
1.61 - 3.20	2	1.41	2.82	12,14
3.21 - 4.80	4	2	4.82	1,3,7,11
4.81 - 6.40	4	2	6.82	4,6,9,13
6.41 - 8.00	-	-	6.82	
8.01 - 9.60	1	1	7.82	15
9.61 - 11.20	1	1	8.82	2
11.21 - 12.80	-	-	8.82	
12.81 - 14.40	1	1	9.82	16
14.41 - 16.00	1	1	10.82	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{10.82}{4} = 2.71$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.71	8,10	ยโสธร, เลย
2.72 - 5.42	12,14,13,7,11,1	สกลา, หนองคาย, กาฬสินธุ์, ชัยภูมิ, มหาสารคาม, ศรีสะเกษ
5.43 - 8.13	4,6,9,13,15	นครพนม, บุรีรัมย์, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อุตรดิตถ์
8.14 - 10.85	2,16,5	ขอนแก่น, อุบลลา, นครราชสีมา



ตารางที่ 38 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวดสังคม ปี 2522

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	$F\sqrt{y}$	CUM $F\sqrt{y}$	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.92	3	1.73	1.73	8,10,14
1.93 - 3.84	4	2	3.73	7,12,13,15
3.85 - 5.76	4	2	5.73	1,6,9,11
5.77 - 7.68	2	1.41	7.14	3,4,
7.69 - 9.60	-	-	7.14	
9.61 - 11.52	-	-	7.14	
11.53 - 13.42	2	1.41	8.55	2,16
13.43 - 15.36	-	-	8.55	
15.37 - 17.28	5	2.24	10.79	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{10.79}{4} = 2.70$$

ช่วงคะแนน	จำนวน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.70	3	8,10,14	ยโสธร, เลย, หนองคาย
2.71 - 5.40	4	7,12,13,15	มหาสารคาม, สกลนคร, สุรินทร์, อุบลราชธานี
5.41 - 8.10	6	1,6,9,11,3,4	กาฬสินธุ์, บุรีรัมย์, ร้อยเอ็ด, ศรีสะเกษ, ชัยภูมิ, นครพนม
8.11 - 10.80	3	2,16,5	ขอนแก่น, อุบลราชธานี, นครราชสีมา



ตารางที่ 39 การแบ่งกลุ่มจังหวัดโดยใช้ค่าความสำคัญหมวดสังคมน พ.ศ. 2525

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	F (y)	F (y)	CUM F (y)	รหัสจังหวัด
0.00 - 1.70	1	1	1	10
1.71 - 3.40	5	2.24	3.34	1,3,7,8,14
3.41 - 5.10	5	2.24	5.58	4,6,11,12,13
5.11 - 6.80	1	1	6.58	9
6.81 - 8.50	-	-	6.58	
8.51 - 10.20	1	1	7.58	15
10.21 - 11.90	2	1.41	8.99	2,16
11.91 - 13.60	-	-	8.99	
13.61 - 15.30	-	-	8.99	
15.31 - 17.00	1	1	9.99	5

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม

$$\text{ขอบเขตของกลุ่ม} = \frac{9.99}{4} = 2.50$$

ช่วงคะแนน	รหัสจังหวัด	จังหวัด
0.00 - 2.50	10	เลย
2.51 - 5.00	1,3,7,8,14	กาฬสินธุ์, ชัยภูมิ, มหาสารคาม, ยโสธร, หนองคาย
5.01 - 7.50	4,6,11,12,13 9	นครพนม, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สุรินทร์, ร้อยเอ็ด
7.51 - 10.00	15,2,16,5	อุบลราชธานี, ขอนแก่น, อุดรธานี, นครราชสีมา

ตารางที่ 40 แสดงค่า EIGEN VALUE เปรียบเทียบความแปรปรวน เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญ กลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญสูง พ.ศ.2518

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
X2	1.000000	1	11.04237	50.7	50.7
X3	1.000000	2	2.05713	9.3	100.0
X4	1.000000	3	.00000	.0	100.0
X5	1.000000	4	.00000	.0	100.0
X6	1.000000	5	.00000	.0	100.0
X13	1.000000	6	.00000	.0	100.0
X15	1.000000	7	.00000	.0	100.0
X16	1.000000	8	.00000	.0	100.0
X13	1.000000	9	.00000	.0	100.0
X19	1.000000	10	.00000	.0	100.0
X20	1.000000	11	.00000	.0	100.0
X22	1.000000	12	.00000	.0	100.0
X23	1.000000	13	.00000	.0	100.0
X24	1.000000	14	.00000	.0	100.0
X25	1.000000	15	.00000	.0	100.0
X26	1.000000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.000000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.000000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.000000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.000000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 41 แสดงน้ำหนักความสำคัญตัวแปรกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญสูง พ.ศ.2518

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2
X2	.98837	-.15210
X3	.75956	.65043
X4	.28296	-.95913
X5	-.99323	.11576
X6	.75910	-.65214
X13	.78542	.17011
X15	.07434	.79722
X16	.49209	.37034
X18	.38391	.46765
X19	-.21445	.77572
X20	.90504	.42532
X22	.73625	.15528
X23	.99252	-.12205
X24	-.06435	-.99787
X25	.32338	-.74454
X26	.62431	.75078
X27	.62035	.78093
X28	.61895	.78543
X29	.39613	-.44380
X30	.99965	.02101

ตารางที่ 42 แสดงค่า EIGEN VALUE แปลงเป็นค่าความแปรปรวน เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญ กลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญคือ พ.ศ.2518

VARIABLE	EIGEN VALUE	FACTORS	EIGEN VALUE	PERCENT VARIANCE	CUMULATIVE
X2	1.00000	1	12.23424	45.8	62.5
X3	1.00000	2	4.35192	16.3	78.8
X4	1.00000	3	2.51484	11.2	90.0
X5	1.00000	4	.00000	.0	90.0
X6	1.00000	5	.00000	.0	90.0
X13	1.00000	6	.00000	.0	90.0
X15	1.00000	7	.00000	.0	90.0
X16	1.00000	8	.00000	.0	90.0
X18	1.00000	9	.00000	.0	90.0
X19	1.00000	10	.00000	.0	90.0
X20	1.00000	11	.00000	.0	90.0
X22	1.00000	12	.00000	.0	90.0
X23	1.00000	13	.00000	.0	90.0
X24	1.00000	14	.00000	.0	90.0
X25	1.00000	15	.00000	.0	90.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	90.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	90.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	90.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	90.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	90.0

ตารางที่ 43 แสดงน้ำหนักความสำคัญตัวแปรกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญคือ พ.ศ.2518

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
X2	-.03157	.91824	-.05013
X3	.20906	.44151	.39914
X4	.47005	.87953	.07347
X5	.71526	-.14250	.62376
X6	-.59295	.74656	.30176
X13	.54537	.17061	.92339
X15	.20536	.13340	.33252
X16	.92999	.38071	.19153
X18	.85851	.63501	.02547
X19	.68326	.48184	.54762
X20	.48171	.77452	.05636
X22	.40154	.90426	.14526
X23	.52467	-.75141	.30204
X24	.54136	-.33086	.83514
X25	-.15702	.43098	.87117
X26	.00346	.41132	-.02105
X27	.76282	.14022	.62114
X28	.70282	.13072	.62114
X29	.47116	.75162	.12216
X30	.14352	.90075	.19153

ตารางที่ 44 แสดงค่า EIGEN VALUE เพื่อให้เห็นค่าความแปรปรวน
เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญปานกลาง พ.ศ.2518

VARIABLE	COMMUNITY	FACTOR	EIGEN VALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
X2	1.00000	1	17.60356	61.2	61.2
X3	1.00000	2	4.15345	2.7	30.9
X4	1.00000	3	2.22293	11.1	100.0
X5	1.00000	4	.00000	.0	100.0
X6	1.00000	5	.00000	.0	100.0
X13	1.00000	6	.00000	.0	100.0
X15	1.00000	7	.00000	.0	100.0
X16	1.00000	8	.00000	.0	100.0
X18	1.00000	9	.00000	.0	100.0
X19	1.00000	10	.00000	.0	100.0
X20	1.00000	11	.00000	.0	100.0
X22	1.00000	12	.00000	.0	100.0
X23	1.00000	13	.00000	.0	100.0
X24	1.00000	14	.00000	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00000	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 45 แสดงค่านำหนักความสำคัญตัวแปร กลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญปานกลาง
พ.ศ.2518

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
X2	.26563	-.08133	.36331
X3	.76207	.56564	.31512
X4	.55375	.21385	.71573
X5	.16563	.98484	.05159
X6	-.38760	.15541	.90367
X13	.54550	.72212	.24585
X15	.70275	.69385	.15720
X16	.94234	.33323	.03075
X18	.97483	.07450	.20166
X19	.48435	.36197	.14990
X20	.93909	.20701	.27279
X22	.82530	.56029	-.06355
X23	-.76945	.63733	-.04191
X24	.04173	.76364	.99710
X25	.96925	.24152	-.02751
X26	.62395	.74743	.74224
X27	.70579	.30397	.63748
X28	.57587	.57053	.58552
X29	.53839	.31970	.19351
X30	-.14654	.75261	.62180

ตารางที่ 46 แสดงค่า EIGEN VALUE เบื้องต้นค่าความแปรปรวน เพื่อหาตัวแปร
ที่สำคัญกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญสูง พ.ศ.2522

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	POC. OF VAP	CUM. PCT.
X2	1.00000	1	11.74921	53.7	53.7
X3	1.00000	2	5.34094	15.7	75.3
X4	1.00000	3	2.52313	12.5	80.1
X5	1.00000	4	1.56455	7.8	85.3
X6	1.00000	5	.81916	4.1	100.0
X13	1.00000	6	.00000	.0	100.0
X15	1.00000	7	.00000	.0	100.0
X16	1.00000	8	.00000	.0	100.0
X18	1.00000	9	.00000	.0	100.0
X19	1.00000	10	.00000	.0	100.0
X20	1.00000	11	.00000	.0	100.0
X22	1.00000	12	.00000	.0	100.0
X23	1.00000	13	.00000	.0	100.0
X24	1.00000	14	.00000	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00000	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 47 แสดงค่านำหนักความสำคัญตัวแปรกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญสูง พ.ศ.2522

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
X2	.94744	-.12311	.04607	-.10452
X3	-.53720	.91328	.55154	-.14181
X4	.18950	.96385	-.03803	.03928
X5	.06037	-.98116	.03775	-.07732
X6	.91398	.18085	-.09237	.34175
X13	-.13036	.12063	.00930	.96316
X15	.86138	.37997	.06855	.30931
X16	.91539	.37927	.03030	.02402
X18	.94320	.26211	-.01921	-.16538
X19	.95780	.06435	-.03390	.27330
X20	.57030	.66153	.20550	.43006
X22	.75001	.53835	.22450	.29542
X23	-.10652	.03492	-.83410	-.42765
X24	.42777	.83365	-.33571	-.03713
X25	-.02137	.02536	-.03451	.91804
X26	.63890	-.33370	.04512	.52077
X27	.91401	.36751	-.04135	.01654
X28	.91401	.36751	-.04135	.01654
X29	.70033	.60687	.07655	.20139
X30	.74694	.91324	.40234	-.13007

ตารางที่ 48 แสดงค่า EIGEN VALUE เพื่อใช้ค้นความแปรปรวน
เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญที่ พ.ศ.2522

VARIABLE	CUMULATIVE	FACTOR	EIGEN VALUE	PERCENTAGE	CUM. PERCENT
X2	1.00000	1	8.73004	43.7	43.7
X3	1.00000	2	4.00000	20.0	63.7
X4	1.00000	3	5.18114	25.8	89.5
X5	1.00000	4	.00000	.0	89.5
X6	1.00000	5	.00000	.0	89.5
X13	1.00000	6	.00000	.0	89.5
X15	1.00000	7	.00000	.0	89.5
X16	1.00000	8	.00000	.0	89.5
X18	1.00000	9	.00000	.0	89.5
X19	1.00000	10	.00000	.0	89.5
X20	1.00000	11	.00000	.0	89.5
X22	1.00000	12	.00000	.0	89.5
X23	1.00000	13	.00000	.0	89.5
X24	1.00000	14	.00000	.0	89.5
X25	1.00000	15	.00000	.0	89.5
X26	1.00000	16	.00000	.0	89.5
X27	1.00000	17	.00000	.0	89.5
X28	1.00000	18	.00000	.0	89.5
X29	1.00000	19	.00000	.0	89.5
X30	1.00000	20	.00000	.0	89.5

ตารางที่ 49 แสดงน้ำหนักความสำคัญตัวแปรกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญที่
พ.ศ.2522

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
X2	-.41302	-.31474	.08102
X3	.95123	.16702	-.25016
X4	.21121	.41233	.01254
X5	.93105	-.13052	-.12984
X6	-.59136	.09479	.20982
X13	-.90716	-.32401	.54002
X15	-.14501	.98910	-.02550
X16	.93522	-.15523	-.07247
X18	-.24097	.07212	.56785
X19	.07887	.20273	.02675
X20	.24337	.14237	.43096
X22	-.25023	.02974	.27001
X23	.20222	.11502	-.27001
X24	.22227	-.27274	.03505
X25	.21783	.15595	-.11312
X26	.45771	.24051	.10221
X27	.31032	.11034	.23311
X28	.25624	.18033	.40527
X29	.01145	.20970	.07157
X30	.50334	-.20123	.45750

เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญของกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญปานกลาง

พ.ศ. 2522

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
X2	1.00000	1	8.33031	44.2	44.2
X3	1.00000	2	5.02680	25.1	69.3
X4	1.00000	3	3.46820	17.3	86.6
X5	1.00000	4	2.67419	13.4	100.0
X6	1.00000	5	.00000	.0	100.0
X13	1.00000	6	.00000	.0	100.0
X15	1.00000	7	.00000	.0	100.0
X16	1.00000	8	.00000	.0	100.0
X18	1.00000	9	.00000	.0	100.0
X19	1.00000	10	.00000	.0	100.0
X20	1.00000	11	.00000	.0	100.0
X22	1.00000	12	.00000	.0	100.0
X23	1.00000	13	.00000	.0	100.0
X24	1.00000	14	.00000	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00000	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 51 แสดงน้ำหนักความสำคัญตัวแปรกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญปานกลาง พ.ศ. 2522

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
X2	-.08912	-.27252	-.94002	.16480
X3	-.42909	.82533	.33674	.12123
X4	.95038	-.25210	.18215	.00662
X5	.14231	-.01613	.15634	.97726
X6	.48456	-.26647	.00211	-.83318
X13	.39311	-.45925	-.08722	.77083
X15	.91939	-.14624	-.06557	.35922
X16	.14923	.72779	-.58953	-.29302
X18	.98227	-.06981	.16195	.06397
X19	.75306	-.10127	-.61006	-.22466
X20	.97111	-.15754	-.14193	-.09342
X22	-.28150	.05323	.09165	-.08053
X23	-.28619	.05185	.08837	-.06535
X24	.60075	-.70308	.36666	-.03726
X25	-.14403	.61715	.66319	.39923
X26	.34355	-.33553	.43734	-.04501
X27	.53832	-.62991	.53143	-.17438
X28	.02155	-.15070	.93003	-.00374
X29	.50660	.74459	-.43433	-.01741
X30	.27969	-.12003	.90314	.20401

ตารางที่ 54 แสดงค่า EIGEN VALUE และ ร้อยเซ็นต์ความ

แปรปรวน เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญ
ปี พ.ศ. 2525

VARIABLE	COMMUNALITY	ORDER	EIGEN VALUE	PERCENTAGE	CUMULATIVE
X2	1.00000	1	7.93464	31.7	31.7
X3	1.00000	2	6.07007	21.4	53.1
X4	1.00000	3	3.52919	17.6	70.7
X5	1.00000	4	2.46334	12.3	83.0
X6	1.00000	5	.00000	.0	83.0
X13	1.00000	6	.00000	.0	83.0
X15	1.00000	7	.00000	.0	83.0
X16	1.00000	8	.00000	.0	83.0
X18	1.00000	9	.00000	.0	83.0
X19	1.00000	10	.00000	.0	83.0
X20	1.00000	11	.00000	.0	83.0
X22	1.00000	12	.00000	.0	83.0
X23	1.00000	13	.00000	.0	83.0
X24	1.00000	14	.00000	.0	83.0
X25	1.00000	15	.00000	.0	83.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	83.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	83.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	83.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	83.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	83.0

ตารางที่ 55 แสดงน้ำหนักความสำคัญตัวแปร กลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญ

ปี พ.ศ. 2525

30

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
X2	.84296	-.21521	.49258	-.01973
X3	.20527	-.74134	-.60923	-.10032
X4	-.05061	.80132	-.55399	-.22007
X5	-.23504	-.65443	-.08467	.71365
X6	.92728	.09666	.33319	.17058
X13	.49105	.35052	.18307	-.04448
X15	-.15266	.30976	-.36374	.12427
X16	.96245	.26738	-.21610	.04097
X18	.23337	.60621	.03386	-.96316
X19	.21435	.39833	.25211	.89527
X20	.30940	.77645	-.22466	-.42259
X22	.62750	.57391	-.20585	-.35156
X23	.17127	-.30447	.92214	-.09425
X24	.37348	-.17909	.29520	.39249
X25	.29937	.35952	.87477	.12617
X26	-.27130	-.79116	.25142	.26480
X27	.20997	.24045	-.21653	-.26019
X28	.20997	.24045	-.21653	-.26019
X29	.08872	.69392	.01261	.06250
X30	.23931	-.34042	.33632	.76321

ตารางที่ 56 แสดงค่า EIGEN VALUE เพื่อใช้ในความแปรปรวน
เพื่อหาตัวแปรที่สำคัญ กลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญปานกลาง
พ.ศ. 2525

VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR.	CUM PCT
X2	1.00000	1	9.48093	47.4	47.4
X3	1.00000	2	6.32673	31.3	78.7
X4	1.00000	3	3.24119	16.2	94.9
X5	1.00000	4	.95121	4.8	100.0
X6	1.00000	5	.00000	.0	100.0
X13	1.00000	6	.00000	.0	100.0
X15	1.00000	7	.00000	.0	100.0
X16	1.00000	8	.00000	.0	100.0
X18	1.00000	9	.00000	.0	100.0
X19	1.00000	10	.00000	.0	100.0
X20	1.00000	11	.00000	.0	100.0
X22	1.00000	12	.00000	.0	100.0
X23	1.00000	13	.00000	.0	100.0
X24	1.00000	14	.00000	.0	100.0
X25	1.00000	15	.00000	.0	100.0
X26	1.00000	16	.00000	.0	100.0
X27	1.00000	17	.00000	.0	100.0
X28	1.00000	18	.00000	.0	100.0
X29	1.00000	19	.00000	.0	100.0
X30	1.00000	20	.00000	.0	100.0

ตารางที่ 57 แสดงน้ำหนักความสำคัญตัวแปร กลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญ
ปานกลาง พ.ศ. 2525

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
X2	.19453	.76499	.44385
X3	.06136	-.17627	-.90532
X4	.84032	-.44641	.01115
X5	-.95354	-.16731	.13431
X6	-.14339	-.85245	.97659
X13	.91657	.35323	-.52129
X15	.95137	-.26392	-.12896
X16	.42201	-.54424	.57527
X18	.90919	-.67049	.46513
X19	.49790	-.34138	-.20963
X20	-.42353	.67523	-.22906
X22	.93152	.15196	.23727
X23	.93554	.15611	.19951
X24	.90569	-.24277	-.30663
X25	.20694	.94731	-.22014
X26	.99833	.04631	-.01025
X27	.92909	.27829	-.23146
X28	.05669	.89954	-.43311
X29	.33923	.90419	.19379
X30	.17832	.90343	.35023

ประวัติ

นายวิชัย สว่าง เกิดเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2500 ที่อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (สถาปัตยกรรม) เกียรตินิยมอันดับ 2
จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขต
เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง เมื่อปีการศึกษา 2522 และได้เข้าศึกษาต่อในภาควิชาผังเมือง บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไม่เกี่ยวข้องกัน

