



บรรณานุกรม

- ประพันธ์ เควตน์นันทน์ เศรษฐกิจศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2520
- บรรณีย์ ศิวาธิรพีรักษ์ เศรษฐกิจศาสตร์ที่ดิน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง,
2521
- อุทุมพร ทองอุไทย วิธีวิเคราะห์ตัวประกอบ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2523
- นายกรัฐมนตรี, สำนัก. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนพัฒนา
การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สาม พ.ศ. 2515-2519 กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, 2515.
- นายกรัฐมนตรี, สำนัก. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนพัฒนา
การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สี่ พ.ศ. 2520-2524 กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์ตะวันตก, 2520

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณานุกรม

- MORRISON, D.F. Multivariate Statistical Methods, 2d ed, Japan :
Mc Graw-Hill Kogakusha, 1976
- HARMAN, H.H. Modern factor analysis, 2d ed, Chicago : The University
of Chicago Press, 1968.
- COCHRAN, W.G. Sampling Techniques, 3rd ed, Canada : John Wiley and
Sons, 1977
- SMITH, D.M. Patterns in Human Geography, New York : Penguin Books,
1977
- GLASSON, JOHN. An Introduction to Regional Analysis, London :
Hutchinson, 1974
- RAO, M.V. The Use of Socio- economic indicators in development planning,
Paris : The Unesco Press, 1976.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภา ค ฒ น ๖ ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูล 16 จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แฉงตามตัวแปรทั้งหมด

จังหวัด	เนื้อที่จังหวัด (ตร.กม)	จำนวนประชากร จังหวัด	อัตราเพิ่มประชากร
1. กาฬสินธุ์	7,651.32	717,938	1.65
2. ขอนแก่น	11,423.30	1,264,990	1.18
3. ชัยภูมิ	10,788.36	803,411	2.89
4. นครพนม	9,749.44	717,256	1.39
5. นครราชสีมา	19,589.90	1,816,462	3.39
6. หนองคาย	7,222.65	622,519	3.75
7. บุรีรัมย์	10,312.44	1,058,911	2.36
8. มหาสารคาม	5,760.16	723,954	1.73
9. ยโสธร	4,124.23	438,426	2.21
10. ร้อยเอ็ด	7,855.62	1,016,661	1.71
11. เลย	10,938.28	413,537	2.12
12. ศรีสะเกษ	8,813.15	1,022,223	3.71
13. สกลนคร	9,539.05	738,042	3.21
14. สุรินทร์	8,783.92	962,019	2.28
15. อุตรดิตถ์	16,705.04	1,370,598	4.25
16. อุบลราชธานี	18,891.87	1,461,413	3.44

จังหวัด	จำนวนประชากรเมือง	จำนวนแพทย์	จำนวนเตียงคนไข้
1. กาฬสินธุ์	70,525	15	235
2. ขอนแก่น	249,343	89	1,492
3. ชัยภูมิ	105,547	19	302
4. นครพนม	104,291	22	705
5. นครราชสีมา	294,119	83	1,749
6. หนองคาย	81,235	15	266
7. บุรีรัมย์	107,441	23	393
8. มหาสารคาม	69,361	16	310
9. ยโสธร	45,322	10	170
10. ร้อยเอ็ด	80,751	19	490
11. เลย	56,726	12	171
12. ศรีสะเกษ	52,230	17	400
13. สกลนคร	85,993	25	316
14. สุรินทร์	63,565	19	465
15. อุตรดิตถ์	201,915	37	701
16. อุบลราชธานี	203,091	63	2,102



จังหวัด	จำนวนครู	จำนวนนักเรียน	ยอดเงินฝาก (พันบาท)
1. กาฬสินธุ์	5,223	153,462	284,502
2. ขอนแก่น	9,140	263,737	1,489,044
3. ชัยภูมิ	5,704	159,974	379,478
4. นครพนม	5,333	138,891	370,361
5. นครราชสีมา	11,419	345,510	1,964,176
6. หนองคาย	3,900	121,402	481,311
7. บุรีรัมย์	6,475	193,796	380,441
8. มหาสารคาม	5,582	155,137	293,207
9. บลัธร	2,987	84,726	149,332
10. ร้อยเอ็ด	6,642	199,722	439,097
11. เลย	3,395	83,343	251,117
12. ศรีสะเกษ	6,056	200,144	346,363
13. สกลนคร	5,609	155,409	432,443
14. สุรินทร์	5,943	178,305	430,358
15. อุตรดิตถ์	9,701	274,678	1,229,382
16. อุบลราชธานี	9,722	288,499	1,133,115

จังหวัด	ยอดเงินกู้ (พันบาท)	ผลิตภัณฑ์มวลรวม จังหวัด (ล้านบาท)	จำนวนยานยนต์ ที่จดทะเบียน
1. กาฬสินธุ์	213,926	2,860.2	5,106
2. ขอนแก่น	1,215,466	5,198.4	42,658
3. ยโสธร	269,421	2,931.0	11,247
4. นครพนม	220,934	2,516.6	10,791
5. นครราชสีมา	1,556,827	8,964.3	43,638
6. หนองคาย	195,440	3,070.7	12,001
7. บุรีรัมย์	311,288	4,685.7	16,117
8. มหาสารคาม	281,794	2,122.2	11,254
9. ยโสธร	158,955	1,345.6	8,626
10. ร้อยเอ็ด	315,018	2,674.6	16,140
11. เลย	247,685	2,037.9	9,865
12. ศรีสะเกษ	352,291	3,167.0	10,272
13. สกลนคร	221,705	2,425.6	12,602
14. สุรินทร์	290,480	2,844.3	10,184
15. อุดรธานี	746,288	4,979.6	24,821
16. อุบลราชธานี	760,894	4,126.3	28,839

จังหวัด	จำนวนคนงานในสถานประกอบการ	จำนวนครัวเรือนเกษตร	เนื้อที่ที่สามารถเพาะปลูกได้ (ตร.กม.)
1. กาฬสินธุ์	4,000	81,130	6,487.5
2. ขอนแก่น	9,760	130,645	9,837.5
3. ชัยภูมิ	5,597	96,275	8,525.0
4. นครพนม	5,551	76,538	6,156.25
5. นครราชสีมา	52,342	183,574	16,800.0
6. หนองคาย	17,744	65,823	2,788.25
7. บุรีรัมย์	5,530	109,524	10,007.75
8. มหาสารคาม	4,656	84,563	5,731.25
9. ยโสธร	2,876	51,109	4,050.0
10. ร้อยเอ็ด	2,743	123,476	7,725.0
11. เลย	5,120	55,128	4,062.5
12. ศรีสะเกษ	4,802	121,290	7,562.5
13. สกลนคร	2,180	82,921	4,462.5
14. สุรินทร์	2,664	105,191	8,250.0
15. อุตรดิตถ์	13,392	139,053	11,743.75
16. อุบลราชธานี	6,758	149,808	16,187.5

จังหวัด	เนื้อที่เพาะปลูก สุทธิ (ตร.กม)	เนื้อที่ชลประทาน (ตร.กม)	เนื้อที่ที่เพาะปลูกได้มากกว่า 1 ครั้ง (ตร.กม)
1. กาฬสินธุ์	2,473.22	118.89	181.64
2. ขอนแก่น	4,866.91	367.97	301.95
3. ชัยภูมิ	3,247.97	195.88	225.40
4. นครพนม	1,928.09	41.20	73.76
5. นครราชสีมา	8,326.67	510.40	982.71
6. หนองคาย	1,897.24	68.51	81.98
7. บุรีรัมย์	4,592.80	81.05	187.78
8. มหาสารคาม	3,383.21	106.20	135.06
9. บลัธร	1,690.29	13.59	30.30
10. ร้อยเอ็ด	4,410.65	44.13	141.32
11. เลย	1,602.73	139.11	335.37
12. ศรีสะเกษ	3,954.53	25.29	117.76
13. สกลนคร	2,487.58	119.81	81.43
14. สุรินทร์	4,165.42	82.42	102.10
15. อุตรดิตถ์	5,250.24	182.84	313.14
16. อุบลราชธานี	5,814.04	15.75	206.04

จังหวัด	ปริมาณกระแสไฟฟ้า ที่ใช้ในครัวเรือน KWH	ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ ในการอุตสาหกรรม KWH	ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ใน ร้านค้าและการบริการ KWH
1. กาฬสินธุ์	5,669,657	2,037,121	3,099,342
2. ยอนแก่น	48,509,374	34,106,543	51,890,791
3. ชัยภูมิ	7,037,125	1,404,505	2,136,858
4. นครพนม	11,439,587	2,238,257	3,405,356
5. นครราชสีมา	42,082,704	52,345,012	79,639,386
6. หนองคาย	8,732,364	2,003,981	3,048,920
7. บุรีรัมย์	8,626,398	1,900,778	2,891,905
8. มหาสารคาม	7,171,510	1,632,490	2,483,724
9. ยโสธร	3,294,257	1,077,323	1,639,074
10. ร้อยเอ็ด	6,953,000	2,102,528	3,198,855
11. เลย	5,473,699	1,177,777	1,791,909
12. ศรีสะเกษ	6,478,128	1,395,561	2,123,251
13. ลักขณคร	8,257,126	3,164,621	4,814,755
14. สุรินทร์	8,024,124	3,398,954	5,171,277
15. อุตรดิตถ์	28,900,158	15,982,958	24,316,986
16. อุบลราชธานี	19,933,506	8,463,784	12,877,074

จังหวัด	ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ ใช้ในสถานที่สาธารณะ KWH	ความยาวถนน (ก.ม)
1. กาฬสินธุ์	139,681	416
2. ขอนแก่น	617,771	763
3. ชัยภูมิ	140,551	584
4. นครพนม	162,232	595
5. นครราชสีมา	52,595	963
6. หนองคาย	206,319	620
7. บุรีรัมย์	192,416	663
8. มหาสารคาม	245,468	409
9. บัลลัธร	117,171	259
10. ร้อยเอ็ด	358,469	537
11. เลย	62,988	426
12. ศรีสะเกษ	58,256	610
13. สกลนคร	194,428	618
14. สุรินทร์	203,505	552
15. อุตรดิตถ์	595,520	846
16. อุบลราชธานี	113,076	1,192



ประวัติ

นางสาว สุธา กวางวโรภาส ได้รับปริญญาลัทธิศาสตร์บัณฑิต จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2520 และได้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2522 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผังเมือง 4 กองผังภาค สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย