

รายการอ้างอิง

- กานดา พูนลาภทวี. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : พลิทส์เซ็นต์เตอร์การพิมพ์, 2532
- งบประมาณ, สำนักงาน. ประมวลมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับเรื่องหลักการและวิธีการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K). กรุงเทพมหานคร : สำนักงานงบประมาณ, 2532
- ดิเรก ลาวัณย์ศิริ, บุญสม เลิศหิรัญวงศ์. การประยุกต์ทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติในงานวิศวกรรมโยธา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526
- แรงงาน, กรม. โครงสร้างค่าจ้างแรงงานในประเทศไทยประจำปี 2525/2526. กรุงเทพมหานคร : กรมแรงงาน, 2526. (อัดสำเนา)
- ____. รายงานผลการสำรวจค่าจ้าง/รายได้/ชั่วโมงการทำงาน. กรุงเทพมหานคร : กรมแรงงาน, 2528. (อัดสำเนา)
- ____. สถิติแรงงาน. กรุงเทพมหานคร : กรมแรงงาน, 2528. (อัดสำเนา)
- วินิต ช่อวิเชียร, วิสุทธิ์ ช่อวิเชียร. การประมาณราคาก่อสร้าง. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.สำพันธ์พาณิชย์, 2532
- เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. คู่มือการจัดทำดัชนีราคาผู้ผลิต. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2532. (อัดสำเนา)
- ____. ดัชนีการก่อสร้าง. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2532. (อัดสำเนา)
- A. Ashworth. Building Economics and Cost Control. Worked Solutions LN : Butterworths, 1983
- Ang, A.H.S. and Tang, W.H. Probability Concept in Engineering Planning and Design. Vol.1 Basic Principles. John Wiley & Son, 1975

รายการอ้างอิง (ต่อ)

Beeston, Derek T. Statistical Methods for Building Price Data.

LN : E.& F.N. Spon, 1983

Benjamin, J.R. and Carnell, C.A. Probability, Statistics and Decision
for Engineers. McGraw - Hill Book, 1970

Tysoe, B.A. Construction Cost and Price Indic. Description and Use.

LN : E.& F.N. Spon, 1981



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก. ตารางประกอบ

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(ก) ดัชนีราคาไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	พ.ย.	พ.ย.	ก.ค.	เฉลี่ย
2519	97.1	97.4	97.3	97.2	98.9	99.3	100.2	101.5	102.6	103.6	102.7	102.1	100.0
2520	116.7	121.3	126.0	126.0	125.9	125.4	125.5	125.9	126.1	130.3	131.2	131.5	126.0
2521	131.6	135.3	134.4	135.8	134.5	135.5	136.0	141.3	150.3	161.2	170.1	175.5	145.1
2522	191.8	213.1	217.6	223.6	224.4	227.0	228.3	228.8	227.7	229.6	233.3	235.2	223.4
2523	236.6	238.3	240.2	241.6	245.1	245.9	241.2	242.9	240.9	242.9	244.7	245.2	242.1
2524	245.3	246.3	247.9	248.4	252.0	251.9	252.8	252.6	252.0	252.1	256.9	257.2	251.3
2525	257.9	258.4	258.4	258.8	258.8	258.8	258.8	259.3	259.4	259.1	260.1	245.3	256.2
2526	245.3	245.3	252.2	252.2	252.2	252.2	252.2	252.2	252.2	256.6	256.6	248.5	251.5
2527	248.5	248.5	255.4	253.8	253.8	244.2	244.2	244.2	244.4	244.4	244.4	240.8	247.2
2528	244.0	244.0	244.0	244.0	250.7	250.7	250.7	250.7	250.7	250.7	250.7	250.7	248.5
2529	250.7	245.3	245.3	245.3	245.3	244.4	247.7	247.7	247.7	247.7	236.2	238.8	245.2
2530	238.8	249.0	248.4	268.7	320.4	321.6	321.6	325.9	325.9	325.9	325.9	325.9	299.8
2531	356.5	356.5	356.5	372.7	364.1	364.1	364.7	364.7	364.7	364.6	364.6	364.7	363.2
2532	396.1	445.7	462.2	455.4	446.8	435.3	441.1	446.6	442.5	439.3	445.5	449.4	442.2
2533	450.2	459.1											454.7

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(ข) ดัชนีราคาซีเมนต์

พ.ศ.	ธ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.พ.	ค.ค.	พ.ค.	ธ.ค.	1998
2519	92.0	92.0	92.0	92.0	99.2	94.8	106.4	106.4	106.4	106.4	106.4	106.4	100.0
2520	106.4	106.4	106.4	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	112.1	112.1	112.1	112.1	109.5
2521	116.4	116.4	116.4	120.7	125.0	132.6	132.2	132.2	132.2	132.2	132.2	132.2	126.7
2522	139.1	138.7	138.7	138.7	138.7	140.5	140.5	166.7	166.7	166.7	166.7	166.7	150.7
2523	166.7	166.7	166.7	166.7	166.7	166.7	166.7	166.7	166.7	175.8	175.8	175.8	169.0
2524	176.6	184.5	191.8	191.8	191.8	191.8	205.2	205.3	205.7	205.7	205.7	205.7	196.8
2525	205.7	222.8	224.0	224.0	224.0	224.0	224.0	217.0	217.0	217.0	217.0	217.0	219.5
2526	217.0	217.0	217.0	215.4	214.4	214.4	214.4	214.1	214.2	214.2	214.2	214.2	215.0
2527	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	215.9	218.4	216.1
2528	218.4	218.3	218.3	218.3	218.3	218.3	218.3	218.3	216.3	215.4	215.4	215.4	217.4
2529	215.4	215.4	215.4	212.5	212.9	212.8	200.7	200.7	200.7	200.7	200.6	200.5	207.4
2530	200.4	200.4	200.4	200.4	200.4	200.4	199.6	198.8	198.8	198.8	198.8	198.8	199.7
2531	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	203.0	203.0	203.0	200.9	202.7
2532	202.2	202.2	202.2	202.3	202.4	212.2	213.2	213.2	213.3	213.3	217.9	222.6	209.8
2533	222.5	234.4											228.5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(ค) ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์คอนกรีต

พ.ศ.	ธ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	92.5	92.5	92.5	94.2	101.3	104.7	104.7	104.7	104.7	101.4	101.4	104.8	100.0
2520	101.4	101.4	101.4	102.0	102.0	102.0	102.8	102.8	102.8	102.8	105.6	124.7	104.3
2521	123.1	124.8	127.1	127.9	127.3	126.7	129.2	129.2	129.2	129.8	129.8	129.8	127.8
2522	134.7	135.9	139.1	139.1	142.8	142.8	148.5	153.0	163.4	163.5	165.8	165.8	149.5
2523	165.8	170.3	174.9	174.9	174.9	174.9	174.9	174.9	174.9	174.9	174.9	174.9	173.8
2524	181.6	181.6	181.6	181.2	181.2	183.2	183.2	192.1	192.4	192.7	192.7	192.7	186.3
2525	192.7	192.7	192.7	193.1	193.1	193.1	193.1	192.0	190.9	190.9	190.9	190.9	192.2
2526	191.2	191.2	191.2	191.2	191.2	191.2	192.3	190.9	190.2	190.5	194.0	196.0	191.8
2527	197.3	194.3	194.3	194.0	194.0	193.4	193.8	193.8	193.8	193.8	193.8	194.7	194.3
2528	193.3	191.1	191.7	191.7	191.1	193.1	210.4	210.8	210.8	210.8	210.4	210.4	201.3
2529	210.7	210.7	211.8	211.8	211.8	211.3	211.3	211.3	210.4	210.4	210.4	210.4	211.0
2530	210.4	210.4	210.4	210.4	210.4	210.4	210.7	210.7	210.7	210.7	210.7	210.7	210.6
2531	210.9	210.9	211.3	211.9	213.3	213.3	213.3	213.3	215.6	220.2	220.8	223.2	214.8
2532	221.9	221.5	221.4	221.5	223.9	237.7	238.1	239.6	239.6	239.6	239.5	239.1	230.3
2533	238.6	238.6											238.6

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(ง) ดัชนีราคาเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็ก

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	97.6	98.3	99.2	98.8	99.4	100.3	100.8	101.6	101.0	100.9	101.1	100.9	100.0
2520	100.6	101.4	101.4	102.0	102.3	101.8	103.0	102.9	102.2	101.6	102.6	100.9	101.9
2521	101.4	102.6	103.5	105.1	105.7	105.7	107.7	109.9	110.2	111.8	113.8	116.1	107.8
2522	120.3	121.0	125.1	127.2	128.0	130.0	132.0	132.9	134.4	134.6	135.8	136.1	129.8
2523	136.4	137.8	139.3	141.4	140.6	139.5	138.9	138.6	137.3	138.6	138.8	138.8	138.8
2524	138.8	139.9	140.5	140.4	141.6	139.6	137.4	138.5	136.1	135.5	137.3	137.3	138.6
2525	137.2	137.2	137.2	136.8	136.8	138.5	138.7	138.9	138.9	138.9	138.9	138.9	138.1
2526	139.2	139.0	139.2	140.2	139.1	138.9	138.2	138.2	137.5	137.2	137.2	137.0	138.4
2527	139.6	141.0	142.0	142.0	141.9	140.9	140.8	140.8	140.8	140.8	142.9	144.8	141.5
2528	148.3	148.8	148.8	150.2	149.1	148.4	148.3	148.4	146.8	146.8	144.6	143.6	147.7
2529	143.6	143.8	143.8	143.8	143.7	143.5	143.5	143.5	143.4	143.0	142.2	142.4	143.3
2530	142.7	142.7	143.4	143.4	143.4	143.6	143.7	143.7	144.4	147.0	155.5	156.5	145.8
2531	153.1	154.3	157.0	167.2	172.6	182.6	179.4	182.7	177.7	183.0	183.6	183.0	173.0
2532	185.6	187.0	193.4	199.7	208.8	211.9	213.2	213.8	213.7	211.3	209.9	209.2	204.8
2533	206.7	209.8											208.3

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(จ) ดัชนีราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	95.1	100.2	100.2	100.2	100.6	100.6	100.6	100.6	100.5	100.2	100.5	100.5	100.0
2520	100.5	101.7	101.9	101.9	102.3	101.7	101.9	101.9	101.9	101.8	101.9	101.9	101.8
2521	109.0	109.8	110.1	110.1	110.3	110.3	110.4	111.0	111.0	111.6	111.5	112.0	110.6
2522	112.0	115.9	117.9	117.9	119.2	119.8	123.3	129.3	133.3	133.4	134.1	134.1	124.2
2523	134.1	134.1	134.1	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5	154.6
2524	154.6	155.8	155.8	155.8	159.0	167.3	167.3	180.5	180.5	180.5	180.5	180.5	168.2
2525	180.5	180.5	184.7	186.0	186.0	186.0	186.0	186.0	184.9	184.9	185.1	186.6	184.8
2526	186.6	190.6	190.6	190.6	189.8	189.8	189.8	189.8	189.8	189.3	189.3	189.3	189.6
2527	189.7	189.8	189.8	189.8	183.6	183.7	183.7	183.7	183.5	183.0	184.0	183.2	185.6
2528	182.8	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	187.3	191.3	191.3	191.3	191.3	188.3
2529	191.5	191.8	191.8	191.8	191.8	191.8	191.1	191.1	191.1	190.5	190.5	190.5	191.3
2530	190.5	190.5	190.5	190.5	190.5	190.6	191.3	191.3	191.3	191.3	191.3	191.4	190.9
2531	191.4	191.4	191.3	191.3	191.3	191.1	191.2	191.8	192.4	192.1	192.1	192.1	191.6
2532	192.9	192.9	192.9	192.9	192.9	192.9	197.4	196.6	195.9	196.5	197.7	197.7	194.9
2533	197.7	197.7											197.7

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(จ) ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างอย่างหายาบ

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2520	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2521	100.0	100.0	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.8
2522	100.9	100.9	100.9	100.9	110.0	110.0	111.2	111.9	113.2	113.2	113.2	113.2	108.3
2523	113.2	113.2	115.5	119.8	119.8	121.5	122.5	122.5	122.5	122.5	122.5	122.5	119.8
2524	122.6	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	122.8	123.4	124.1	124.1	124.1	123.2
2525	124.1	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.4	126.2
2526	126.4	126.4	126.4	127.2	127.2	127.2	127.2	127.1	127.1	127.1	127.1	126.9	126.9
2527	126.9	126.9	127.8	128.5	129.2	129.2	129.2	129.2	127.8	127.8	127.8	129.0	128.3
2528	131.5	132.1	132.1	132.3	133.7	133.7	133.8	135.4	135.8	135.8	135.8	135.8	134.0
2529	135.8	135.8	135.8	135.8	135.8	135.8	135.8	135.8	135.8	136.1	136.1	136.1	135.9
2530	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7	138.0	138.0	136.9
2531	138.0	138.0	138.9	136.4	136.6	136.7	137.1	137.1	137.1	137.0	137.0	137.0	137.2
2532	137.4	137.4	137.4	137.0	136.8	136.8	136.8	136.8	136.9	136.9	136.9	137.4	137.0
2533	137.4	137.4											137.4

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(ช) ดัชนีราคาสุขภัณฑ์

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2520	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	107.5	107.5	107.5	100.0	112.5	112.5	112.5	105.0
2521	120.0	120.0	121.5	122.5	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	123.7
2522	125.0	127.5	127.5	127.5	135.0	135.0	135.0	152.5	165.0	165.0	165.0	165.0	143.8
2523	165.0	165.0	190.0	190.0	227.5	237.5	252.3	252.3	252.3	252.3	252.3	252.3	224.1
2524	254.5	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	256.5
2525	256.7	256.7	256.7	256.7	256.7	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	263.6
2526	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5
2527	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	268.5	272.7	272.7	272.7	272.7	269.9
2528	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7
2529	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7
2530	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7	272.7
2531	272.7	274.0	274.0	283.2	283.2	283.2	283.2	283.2	263.3	263.3	263.3	263.3	274.2
2532	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	265.2
2533	286.5	286.5											286.5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(ซ) ดัชนีราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	91.1	91.1	92.3	92.3	102.7	102.7	104.6	104.6	104.9	104.6	104.6	104.6	100.0
2520	104.9	106.0	106.0	106.2	95.0	100.1	91.4	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	97.5
2521	92.0	92.0	93.4	93.4	93.4	86.8	86.8	103.5	103.5	103.8	103.8	103.8	96.3
2522	103.8	104.1	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	105.5	105.5	115.0	115.0	115.0	107.2
2523	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	122.9	122.9	122.9	122.9	125.5	125.5	119.4
2524	126.1	126.1	126.1	125.9	130.6	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3	130.9	130.9	129.0
2525	130.2	130.2	130.2	130.2	130.2	130.4	130.4	130.4	128.4	128.0	128.0	128.0	129.6
2526	128.0	127.3	127.3	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0	127.8	127.8	127.8	127.8	127.4
2527	127.8	127.8	127.8	127.3	127.3	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	130.0
2528	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	133.4	133.4	133.4	133.4	133.4	133.4	133.4	132.7
2529	133.4	136.8	137.0	137.0	137.0	137.0	137.0	137.0	137.0	137.0	136.7	136.7	136.6
2530	136.7	136.7	136.5	137.7	137.7	137.7	137.7	137.7	137.7	137.7	162.1	162.4	141.5
2531	162.4	162.4	162.4	163.6	164.3	165.4	165.4	165.4	165.4	168.5	172.2	172.2	165.8
2532	172.3	172.5	172.5	172.6	172.6	172.6	172.6	172.6	172.6	172.6	160.7	160.7	170.6
2533	160.7	160.7											160.7

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ฐานปี 2519 = 100)

(๗) ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างอื่นๆ

พ.ศ.	ธ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	93.5	93.5	103.1	104.1	93.0	95.6	96.7	104.2	104.2	103.5	104.2	104.2	100.0
2520	103.6	103.8	103.8	116.6	115.2	115.2	118.2	118.8	118.8	119.5	118.2	116.8	114.0
2521	112.8	113.2	114.2	117.3	118.0	118.1	117.4	116.1	119.4	113.6	116.5	118.6	116.3
2522	112.0	117.1	119.1	123.0	125.2	125.2	135.3	137.0	144.0	144.2	153.3	152.3	132.3
2523	152.3	158.5	164.3	172.0	174.1	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.2	180.2	173.5
2524	178.5	178.5	178.5	186.8	186.8	188.8	187.4	186.8	186.8	186.8	186.8	186.8	184.9
2525	184.4	184.4	184.4	184.4	184.4	184.4	184.4	184.8	184.5	185.0	185.0	185.0	184.6
2526	197.2	197.4	197.4	199.3	195.2	195.2	197.2	200.3	204.1	207.8	209.8	209.8	200.9
2527	209.4	204.9	207.9	207.9	209.0	206.3	207.4	207.8	207.8	206.7	206.7	206.7	207.4
2528	206.9	208.8	207.9	207.9	208.1	208.1	208.8	209.8	209.8	207.0	207.8	207.8	208.2
2529	207.8	207.8	207.8	206.2	205.4	204.8	204.8	204.8	205.6	207.8	207.0	207.0	206.4
2530	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6	205.6
2531	219.2	219.2	220.5	230.0	230.0	246.9	248.0	251.4	244.3	244.3	247.3	248.0	237.4
2532	247.8	254.4	254.4	257.3	271.8	271.8	271.8	274.0	274.0	274.0	274.0	274.0	266.6
2533	274.0	278.2											276.1

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 3.2 แสดงค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง 9 ประเภท
(ฐานปี 2519 = 100)

พ.ศ.	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
2519	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2520	126.0	109.5	104.3	101.9	101.8	100.0	105.0	97.5	114.0
2521	145.1	126.7	127.8	107.8	110.6	100.8	123.7	96.3	116.3
2522	223.4	150.7	149.5	129.8	124.2	108.3	143.8	107.2	132.3
2523	242.1	169.0	173.8	138.8	142.7	119.8	224.1	119.4	173.5
2524	251.3	196.8	186.3	138.6	168.2	123.2	256.5	129.0	184.9
2525	256.2	219.5	192.2	138.1	184.8	126.2	263.6	129.6	184.6
2526	251.5	215.0	191.8	138.4	189.6	126.9	268.5	127.4	200.9
2527	247.2	216.1	194.3	141.5	185.6	128.3	269.9	130.0	207.4
2528	248.5	217.4	201.3	147.7	188.3	134.0	272.7	132.7	208.2
2529	245.2	207.4	211.0	143.3	191.3	135.9	272.7	136.6	206.4
2530	299.8	199.7	210.6	145.8	190.9	136.9	272.7	141.5	205.6
2531	363.2	202.7	214.8	173.0	191.6	137.2	274.2	165.8	237.4
2532	442.2	209.8	230.3	204.8	194.9	137.0	265.2	170.6	266.6
2533	454.7	228.5	238.6	208.3	197.7	137.4	286.5	160.7	276.1

X1 = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างทั้งหมด
 X2 = ดัชนีราคาซีเมนต์
 X3 = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน
 X4 = ดัชนีราคาเหล็กประพลาเหล็กจากเหล็ก
 X5 = ดัชนีราคาทรายหยาบและวัสดุถม
 X6 = ดัชนีราคาอิฐมวลเบา
 X7 = ดัชนีราคาปูน
 X8 = ดัชนีราคากระเบื้องและวัสดุปู
 X9 = ดัชนีราคาวัสดุตกแต่งภายใน

ตารางที่ 3.3 แสดงเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีของค่าดัชนีราคาวัสดุสร้าง 9 ประเภท
(ฐานปี 2519 = 100)

พ.ศ.	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
2519	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2520	26.0	9.4	4.4	1.9	1.8	0.0	5.0	-2.5	14.1
2521	15.2	15.8	22.5	5.8	8.7	0.8	17.8	-1.1	2.0
2522	53.9	18.9	17.0	20.4	12.3	7.5	16.2	11.2	13.8
2523	8.4	12.1	16.2	7.0	14.9	10.7	55.9	11.4	31.1
2524	3.8	16.5	7.2	-0.2	17.8	2.8	14.5	8.1	6.6
2525	1.9	11.5	3.1	-0.4	9.9	2.5	2.8	0.4	-0.2
2526	-1.8	-2.0	-0.2	0.2	2.6	0.6	1.9	-1.7	8.8
2527	-1.7	0.5	1.3	2.3	-2.1	1.1	0.5	2.0	3.2
2528	0.5	0.6	3.6	4.3	1.4	4.5	1.0	2.1	0.4
2529	-1.3	-4.6	4.8	-2.9	1.6	1.4	0.0	3.0	-0.9
2530	22.3	-3.7	-0.2	1.7	-0.2	0.8	0.0	3.6	-0.4
2531	21.1	1.5	2.0	18.6	0.4	0.2	0.5	17.2	15.5
2532	21.7	3.5	7.2	18.4	1.7		-3.3	2.9	12.3
2533	2.8	8.9	3.6	1.7	1.4	0.3	8.0	-5.8	3.6

X1 = คำนวณราคาปูนและเหล็กผสมจากไม้

X2 = คำนวณราคาซีเมนต์

X3 = คำนวณราคาเหล็กผสมคอกบด

X4 = คำนวณราคาเหล็กและเหล็กผสมจากเหล็ก

X5 = คำนวณราคาตะกรวดและโกลนตะกรวด

X6 = คำนวณราคาวัสดุช่างหัวช่างช่าง

X7 = คำนวณราคาสุขภัณฑ์

X8 = คำนวณราคาประปาและไฟฟ้าและประปา

X9 = คำนวณราคาวัสดุตกแต่งภายใน

ตารางที่ 3.4 แสดงดัชนีค่าจ้างแรงงาน (ฐานปี 2519 = 100)

พ.ศ.	บาท	เลขดัชนี
2516	12	48
2517	25	100
2518	25	100
2519	25	100
2520	28	112
2521	35	140
2522	45	180
2523	54	216
2524	61	244
2525	64	256
2526	66	264
2527	66	264
2528	70	280
2529	70	280
2530	73	292
2531	73	292
2532	76	304
2533		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.5 แสดงค่า T

p-Percentile Value of the t-Distribution (After Brounlee, 1960)

$\begin{matrix} p \\ f \end{matrix}$	0.750	0.900	0.950	0.975	0.990	0.995	0.999
1	1.000	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	318.000
2	0.816	1.886	2.920	4.203	6.965	9.925	22.300
3	0.765	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.200
4	0.741	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173
5	0.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893
6	0.718	1.440	1.943	2.447	3.142	3.707	5.208
7	0.711	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785
8	0.706	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501
9	0.703	1.383	1.833	2.262	2.841	3.250	4.297
10	0.700	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144
11	0.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025
12	0.695	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930
13	0.694	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852
14	0.692	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787
15	0.691	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733
16	0.690	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686
17	0.689	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646
18	0.688	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610
19	0.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579
20	0.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552
21	0.686	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527
22	0.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505
23	0.685	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485
24	0.685	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467
25	0.684	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450
26	0.684	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435
27	0.684	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421
28	0.683	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408
29	0.683	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396
30	0.683	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385
40	0.681	1.303	1.694	2.021	2.423	2.704	3.307
60	0.679	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232
120	0.677	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.160
∞	0.674	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับ
งานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท

(ก) บ้านพักอาศัย

โครงการ	ราคา	พ.ศ.	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1.บ้านพัก3-4,1ครอบครัว	273,700	31	26.47	6.54	6.62	8.15	5.19	3.01	1.26	1.81	0.37	19.00	21.58
2.บ้านพัก3-4,2ครอบครัว	719,058	32	25.21	7.25	6.16	8.47	6.29	3.39	0.79	1.32	0.49	22.25	18.38
3.บ้านพัก3-4,4ครอบครัว	1,071,302	30	24.30	8.27	6.13	8.45	6.09	3.26	1.03	1.99	0.91	21.32	18.25
4.บ้านพัก5-6	400,091	32	25.12	7.72	5.51	8.66	9.15	2.36	1.74	2.15	0.56	17.96	19.07
5.บ้านตึกแถว	6,254,373	31	16.89	6.54	6.28	8.83	12.57	1.65	2.31	12.42	1.11	16.95	14.45
6.บ้านตึกแถว	2,232,452	31	22.34	6.48	6.13	4.77	8.72	2.97	4.45	8.51	1.43	15.70	18.50
7.บ้านตึกแถว	3,463,774	27	21.14	9.58	6.91	7.18	8.52	4.18	1.50	7.39	0.21	18.59	14.80
8.บ้านตึกแถว	2,340,150	30	22.59	7.67	6.30	5.59	11.33	1.58	3.37	10.50	1.61	16.58	12.88
9.บ้านตึกแถว	2,744,398	28	17.40	5.70	5.85	4.34	21.48	3.83	2.88	7.21	0.56	16.11	14.64
10.บ้านตึกแถว	2,947,133	30	16.84	9.50	6.09	4.52	10.53	3.93	3.58	9.37	1.46	19.85	14.23
11.บ้านตึกแถว	2,775,065	27	17.48	16.00	5.97	8.53	3.94	2.29	1.27	14.53	1.46	15.33	13.20
12.บ้านพักเดี่ยวชั้นบน2	1,574,074	31	25.54	6.41	9.08	4.70	7.59	5.22	2.98	7.14	0.16	16.00	14.08
13.บ้านพักเดี่ยวชั้นบน1	1,489,559	28	24.17	5.24	9.04	4.91	9.06	6.58	3.15	7.40	0.22	16.04	14.29
14.บ้านเดี่ยว K5	178,967	30	24.32	11.11	3.73	9.48	8.79	2.50	1.19	2.58	2.35	17.28	16.67
15.บ้านเดี่ยว A3	540,519	30	19.01	6.43	2.19	11.86	6.40	1.97	7.91	2.45	0.13	24.98	16.67
16.บ้านเดี่ยว L3	305,685	30	26.91	7.85	3.26	11.56	6.86	2.66	3.06	2.96	0.88	17.33	16.67
17.บ้านเดี่ยว	1,297,852	31	22.11	5.59	10.90	10.16	8.22	3.11	6.30	1.84	0.03	14.95	16.79
จำนวนรวม			17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
ค่าเฉลี่ย			22.23	7.82	6.24	7.65	8.87	3.26	2.87	5.97	0.82	18.91	16.19
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			3.50	2.61	2.10	2.47	3.92	1.40	1.93	4.18	0.56	2.74	2.40
ขอบเขตล่างของค่าเฉลี่ย			20.43	6.53	5.16	6.38	6.86	2.54	1.88	3.82	0.48	16.61	14.95
ขอบเขตบนของค่าเฉลี่ย			24.02	9.22	7.32	8.92	10.89	3.98	3.87	8.12	1.16	19.42	17.42

หมายเหตุ

a1 = ราคาใบและผลผลิตจากใบ/ราคาตากอศรางรวม

a2 = ราคาขี้เฒอด/ราคาตากอศรางรวม

a3 = ราคาผลผลิตของกรด/ราคาตากอศรางรวม

a4 = ราคาเปลือกและผลผลิตจากเปลือก/ราคาตากอศรางรวม

a5 = ราคากระเบื้องและผลผลิตประกอบ/ราคาตากอศรางรวม

a6 = ราคาวัสดุงานพวยยางหอยบ/ราคาตากอศรางรวม

a7 = ราคาสีเหลือง/ราคาตากอศรางรวม

a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาตากอศรางรวม

a9 = ราคาวัสดุอศรางอศราง/ราคาตากอศรางรวม

a10 = ราคาแรงงาน/ราคาตากอศรางรวม

b = ค่าแม่การ ภาย ภาว/ราคาตากอศรางรวม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับ
งานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท



(ข) อาคารพักอาศัย

โครงการ	ราคา	พ.ศ.	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. อาหารแห้ง คัดเลือก	5,318,210	29	15.16	9.45	5.51	7.29	9.07	1.36	2.62	11.36	0.21	22.10	15.87
2. ผลสดของผลไม้	5,566,914	31	14.46	12.51	13.92	11.20	2.93	4.98	1.65	3.79	0.01	14.85	19.70
3. ผักสดสดแพคเกจ	8,451,652	26	9.91	11.76	14.94	10.49	7.60	1.86	1.96	14.81	0.07	18.80	7.80
4. ผักสดสดสด	8,972,792	30	7.68	12.35	17.20	6.75	3.71	1.09	1.67	13.20	1.41	23.52	9.42
5. ผักสดสดสด	12,518,939	24	15.44	1.30	20.67	11.05	7.90	2.57	0.64	11.46	0.03	21.24	7.70
6. ข้าวขาว 2 คอหัด	12,831,704	33	14.03	10.53	14.73	12.77	11.92	1.61	3.35	8.92	0.08	16.86	5.20
7. ผักสดสดสดสด	45,779,134	31	20.82	14.46	9.35	12.37	7.23	2.14	1.73	7.99	0.15	17.71	6.05
จำนวนรวม			7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
ค่าเฉลี่ย			13.93	10.34	13.76	10.56	7.19	2.23	1.95	10.22	0.28	19.30	10.25
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			4.22	4.29	4.99	1.95	3.08	1.31	0.85	3.67	0.50	3.11	5.43
ส่วนเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ย			10.03	6.37	9.14	6.76	4.35	1.02	1.16	6.82	-0.19	16.42	5.22
ส่วนเบี่ยงเบนค่าเบี่ยงเบน			17.83	14.30	16.38	12.36	10.04	3.44	2.73	13.61	0.75	22.17	15.28
หมายเหตุ	<p>a1 = ราคาในหน่วยเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a2 = ราคาในหน่วย/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a3 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a4 = ราคาในหน่วยและหน่วยจาก/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a5 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a6 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a7 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a8 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a9 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>a10 = ราคาต่อตารางเมตร/ราคาต่อตารางเมตร</p> <p>b = ราคาในหน่วย/ราคาต่อตารางเมตร</p>												

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับ
งานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท

(ค) อาคารโรงแรม

โครงการ	ราคา	พ.ศ.	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1.อาคารพหลพลพยุหเสนา	23,982,686	-	14.11	9.93	9.04	12.98	6.46	1.66	4.00	7.28	0.62	21.13	12.79
2.อาคารโรงแรมอมรินทร์	54,775,893	-	13.36	10.14	11.16	9.43	1.73	1.70	6.08	8.76	0.02	14.42	23.20
3.อาคารเจดีย์นคร	79,848,061	29	13.65	15.43	3.67	13.25	6.71	2.28	5.16	7.75	0.38	19.85	11.67
4.อาคารพหลพลพยุหเสนา	137,351,606	-	12.35	12.36	13.19	14.97	5.19	2.18	3.03	5.79	0.10	17.87	12.97
5.อาคาร RAMA GARDEN HOTEL	152,660,605	23	8.19	8.66	11.11	18.10	11.79	2.10	2.70	8.92	0.12	15.27	13.04
6.อาคาร LANDMARK HOTEL	351,554,567	27	7.54	13.84	2.63	27.53	6.32	0.51	2.27	7.71	2.31	17.25	12.69
จำนวนของ	n		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
ค่าเฉลี่ย	X		11.53	11.73	6.47	16.04	6.37	1.74	3.87	7.70	0.59	17.63	14.33
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sd		2.91	2.60	4.33	6.30	3.24	0.65	1.50	1.13	0.87	2.58	4.37
ขอบเขตของค่าเฉลี่ย			8.48	9.00	3.92	9.43	2.97	1.05	2.30	6.51	-0.32	14.92	9.74
ขอบเขตของค่าเบี่ยงเบน			14.58	14.45	13.02	22.65	9.77	2.42	5.44	8.89	1.51	20.34	19.92
หมายเหตุ	<p>a1 = ราคาไม้และเหล็กต่อตารางเมตร/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a2 = ราคาขี้เถ้า/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a3 = ราคาเหล็กต่อตัน/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a4 = ราคาเหล็กต่อตัน/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a5 = ราคากระเบื้องเคลือบ/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a6 = ราคาวัสดุงานพวยยาง/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a7 = ราคาประตู/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a8 = ราคาหน้าต่าง/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a9 = ราคาวัสดุงานฝ้า/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a10 = ราคาฝ้า/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>b = ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p>												

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับ
งานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท

(ง) อาคารสำนักงาน

โครงการ	ราคา	พ.ศ.	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. รถมสายพานจักร	1,385,268	29	11.55	13.56	17.31	13.06	5.97	2.29	0.44	9.51	0.07	17.01	5.23
2. รถมสายพานเหล็ก	3,190,102	28	11.50	14.33	13.59	10.24	18.43	2.20	0.16	4.38	0.01	16.64	9.52
3. รถมสายพานเหล็ก	3,869,564	28	6.81	10.31	18.75	13.79	5.55	1.31	1.86	3.69	0.38	19.71	17.54
4. รถมสายพานเหล็ก	4,443,919	31	13.01	13.01	13.57	11.13	6.18	1.01	1.50	13.71	0.02	15.91	10.95
5. รถมสายพานเหล็ก	4,959,170	28	11.41	11.56	16.37	12.45	4.88	1.65	0.66	5.15	0.09	22.92	12.86
6. รถมสายพานเหล็ก	5,280,355	32	7.91	10.11	12.80	10.78	4.00	1.19	0.62	19.75	3.83	14.97	14.04
7. รถมสายพานเหล็ก	5,802,363	29	15.89	15.21	10.37	12.82	3.05	2.23	0.61	6.17	0.23	17.62	15.80
8. รถมสายพานเหล็ก	5,879,807	26	9.97	9.94	19.06	6.74	4.95	1.46	0.22	16.04	1.43	16.00	14.19
9. รถมสายพานเหล็ก	8,687,014	24	6.31	13.19	13.85	21.13	3.39	2.20	0.16	8.23	0.19	15.38	15.97
10. รถมสายพานเหล็ก	9,186,406	25	7.81	16.49	15.98	20.73	4.70	2.08	0.15	0.52	0.01	14.66	16.87
11. รถมสายพานเหล็ก	11,328,060	24	10.97	10.71	10.79	20.46	3.89	7.26	0.33	2.45	1.30	13.63	18.21
12. รถมสายพานเหล็ก	13,987,529	24	11.02	10.72	10.41	17.50	3.95	2.65	0.31	5.98	1.35	13.73	22.38
13. รถมสายพานเหล็ก	14,150,678	32	2.83	10.54	10.47	15.10	5.07	1.86	0.63	13.58	1.82	11.79	16.31
14. รถมสายพานเหล็ก	17,639,329	24	7.51	8.74	6.46	30.87	5.00	1.74	0.21	4.57	0.62	17.85	16.43
15. รถมสายพานเหล็ก	23,645,894	26	7.53	9.45	16.81	21.12	3.90	1.08	3.33	10.04	0.35	14.35	10.04
16. รถมสายพานเหล็ก	28,074,076	29	5.91	7.63	11.07	7.33	27.27	0.59	0.26	7.59	0.04	17.84	14.47
17. รถมสายพานเหล็ก	50,536,601	28	7.61	12.50	14.37	17.91	6.55	1.46	0.27	10.55	2.31	15.39	11.09
18. อาคารพาณิชย์	4,239,431	31	11.54	10.06	20.56	7.77	3.53	3.89	2.17	17.85	0.39	17.77	4.45
19. อาคารพาณิชย์	4,844,289	31	12.60	11.29	16.43	10.98	11.91	3.32	0.28	11.17	0.09	17.51	4.42
20. อาคารพาณิชย์	5,871,350	24	12.87	10.86	13.32	7.98	8.12	1.85	0.84	13.02	1.00	16.31	13.78
21. อาคารพาณิชย์	5,891,442	25	15.52	11.02	22.16	12.11	6.00	1.26	1.26	4.63	0.00	17.45	8.57
22. อาคารพาณิชย์	6,358,294	30	13.72	14.21	9.93	14.91	9.95	1.55	0.07	6.03	0.03	16.23	14.37
23. อาคารพาณิชย์	8,126,674	28	11.54	9.66	9.66	18.91	6.13	1.39	0.96	5.46	0.27	15.21	20.81

โครงการ	งบ	พ.ศ.	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
24.โครงการพัฒนาระบบจราจร	8,813,027	25	8.62	11.32	27.39	13.39	4.12	1.03	0.47	4.71	0.09	15.07	13.79
25.โครงการปรับปรุงอาคารเพื่อใช้ประโยชน์	8,927,006	25	8.96	9.29	10.61	13.76	5.03	1.24	0.77	5.11	11.63	26.26	7.34
26.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	9,530,086	28	13.08	7.14	19.33	12.13	7.32	1.73	0.76	9.18	1.52	17.23	10.58
27.โครงการพัฒนาระบบจราจร	10,200,308	31	7.86	11.04	8.04	9.01	6.62	0.93	1.02	12.27	4.21	14.06	24.94
28.โครงการพัฒนาระบบจราจร	10,529,533	31	14.09	12.22	12.76	16.49	4.45	3.56	0.80	10.93	0.08	16.58	6.04
29.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	13,003,426		3.65	23.97	18.64	21.82	3.67	1.86	0.72	1.67	0.02	14.43	9.55
30.โครงการพัฒนาระบบจราจร	15,915,650	30	10.45	10.97	13.14	17.90	8.12	2.41	0.83	7.12	0.21	17.43	11.42
31.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	17,593,180	28	7.20	13.59	27.71	20.01	2.70	1.19	0.46	4.31	0.19	15.33	7.31
32.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	18,339,738	32	8.52	16.16	7.10	21.18	2.71	1.66	1.14	11.08	0.02	15.44	14.99
33.โครงการพัฒนาระบบจราจร	23,460,178	30	4.30	9.40	13.02	18.18	9.93	1.04	4.87	4.30	0.04	17.49	17.43
34.โครงการพัฒนาระบบจราจร	29,425,042	31	10.04	18.99	6.86	24.06	2.98	1.14	1.14	6.79	0.53	18.82	8.65
35.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	30,743,799	27	9.27	18.01	8.50	13.76	9.47	1.99	0.85	11.12	1.84	16.85	8.34
36.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	31,961,027		7.88	14.94	16.31	25.58	7.81	1.44	0.89	3.60	0.02	11.98	9.55
37.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	34,953,863	25	8.54	10.34	11.63	18.05	8.67	2.43	0.72	6.98	1.26	16.85	14.53
38.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	43,809,262	29	10.38	17.79	16.53	6.38	2.32	3.44	0.87	9.48	0.02	18.26	14.53
39.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	72,799,082	-	10.08	10.25	10.02	24.68	4.46	1.10	2.59	5.71	0.12	15.83	15.16
40.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	79,980,707	28	8.50	14.78	16.19	17.93	7.23	0.91	1.33	6.45	1.73	12.28	12.67
41.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	109,406,372	31	6.88	15.25	6.53	22.25	2.71	2.83	3.35	3.19	0.69	16.11	20.21
42.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	115,748,645	30	13.71	14.92	17.31	16.23	10.86	1.02	0.90	2.46	0.02	12.89	9.68
43.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	129,634,543	30	18.59	9.09	13.33	13.44	12.16	0.47	1.77	11.88	0.03	16.05	3.19
44.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	152,980,115	32	24.18	11.32	3.30	19.21	7.38	0.21	1.02	5.78	1.29	12.97	13.34
45.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	179,105,375	26	9.48	14.99	4.77	17.31	9.17	0.86	1.45	6.68	0.45	15.43	19.41
46.โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	195,194,666	-	10.57	11.57	17.73	15.43	7.88	1.69	1.28	11.60	0.15	16.52	5.58

จำนวนข้อมูล	n	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00
ค่าเฉลี่ย	\bar{X}	10.18	12.44	13.91	16.00	6.74	1.82	1.03	7.88	0.91	16.22
ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sd	3.83	3.27	5.36	5.47	4.41	1.15	0.95	4.30	1.88	2.57
ขอบเขตค่ากลางของค่าเฉลี่ย		9.04	11.47	12.32	14.37	5.43	1.48	0.75	6.60	0.35	15.46
ขอบเขตค่าสุดของค่าเฉลี่ย		11.32	13.42	15.50	17.63	8.05	2.16	1.31	9.16	1.47	16.98

หมายเลข											
a1	=	ราคาใหม่และผลลดหลังจากใหม่/ราคาคอกอศรจางรวม		a7	=	ราคาสิ่งกมท/ราคาคอกอศรจางรวม					
a2	=	ราคาข้เมฆล/ราคาคอกอศรจางรวม		a8	=	ราคาอบกรรพทพวและประข่า/ราคาคอกอศรจางรวม					
a3	=	ราคาผลลดทลอบกรร/ราคาคอกอศรจางรวม		a9	=	ราคาผลลดอศรจางมย/ราคาคอกอศรจางรวม					
a4	=	ราคาเทลดและผลลดทจากเทลด/ราคาคอกอศรจางรวม		a10	=	ราคาข้จางว/ราคาคอกอศรจางรวม					
a5	=	ราคากระเบองและข้คดประมท/ราคาคอกอศรจางรวม		b	=	ค่าข้เมฆกร กว กวไร/ราคาคอกอศรจางรวม					
a6	=	ราคาข้คดขบพวข้ขงพวข/ราคาคอกอศรจางรวม									

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับ
งานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท
(จ) อาคารโรงพยาบาล

โครงการ	ราคา	พ.ศ.	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. อาคารโ.ค.ร.พ.จส่า	7,598,075	31	11.49	15.92	8.51	13.90	3.69	0.60	0.24	11.16	1.00	14.76	18.73
2. สถาบันโรคผิวหนัง	16,759,839	28	8.33	10.14	15.66	16.69	6.73	1.11	0.84	10.28	1.07	13.79	15.36
3. อาคารบริการ ร.พ.พระสวาม	22,668,127	27	11.18	8.98	12.45	12.03	7.63	1.40	6.65	11.04	1.99	13.98	12.67
4. โรงพยาบาลบางรัก	40,573,942	31	14.27	10.58	9.99	10.97	7.94	0.91	1.40	13.17	0.06	14.98	15.73
5. อาคารบริการ ร.พ.เลดคน	42,593,099	30	5.86	8.48	9.98	20.65	5.94	0.92	0.53	15.41	3.58	14.56	14.09
6. โรงพยาบาลเจริญกรุง	65,965,351	30	4.67	10.86	18.82	6.52	8.48	1.04	1.33	18.93	0.59	14.69	14.07
7. ศูนย์พอด ร.พ.พระสวาม	74,814,756	28	11.94	8.01	11.41	13.76	7.10	0.94	0.43	17.84	2.02	13.88	12.67
8. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	79,315,157	32	9.55	6.06	3.35	6.73	6.25	1.92	0.38	29.27	0.02	13.16	23.29
9. โรงพยาบาลตากสิน	167,180,959	-	8.35	11.60	9.55	17.34	5.09	1.24	2.85	24.10	0.67	10.89	8.32
จำนวนองค์ประกอบ			9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
ค่าเฉลี่ย			9.52	10.07	11.08	13.16	6.54	1.12	1.63	16.80	1.22	13.86	14.99
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	56		3.06	2.77	4.39	4.72	1.50	0.38	2.05	6.49	1.14	1.25	4.19
สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน			7.17	7.94	7.71	9.55	5.39	0.83	0.05	11.81	0.35	12.89	11.77
สัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน			11.87	12.29	14.45	16.81	7.69	1.41	3.20	21.79	2.10	14.82	18.21
หมายเหตุ	<p>a1 = ราคาไม้และเหล็กต่อตารางเมตร/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a2 = ราคาขี้ปูน/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a3 = ราคาผลัดหินต่อตารางเมตร/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a4 = ราคาเหล็กและผลัดหินต่อตารางเมตร/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a5 = ราคากระเบื้องและวัสดุประปา/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a6 = ราคาวัสดุผนัง/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a7 = ราคาสีและทาสี/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a9 = ราคาติดตั้งระบบไฟฟ้า/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>a10 = ราคาความแรงไฟฟ้า/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p> <p>b = ค่าค่าเพิ่มการ กวข กวข/ราคาค่าก่อสร้างรวม</p>												

ตารางที่ 4.2 แสดงผลการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับ
งานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

โครงการ	จำนวนยอด	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. บานพักอาศัย	17	22.23	7.88	6.24	7.65	8.87	3.26	2.88	5.97	0.82	18.01	16.19
2. อาคารพักอาศัย	7	13.93	10.34	13.76	10.56	7.19	2.23	1.94	10.22	0.28	19.30	10.25
3. อาคารโรงงาน	6	11.53	11.73	8.47	16.04	6.37	1.74	3.87	7.70	0.59	17.63	14.33
4. อาคารสำนักงาน	46	10.18	12.44	13.91	16.00	6.74	1.82	1.03	7.88	0.91	16.22	12.87
5. อาคารเรียน	10	13.65	13.98	11.88	14.76	5.51	1.91	0.85	10.56	0.67	16.14	10.09
6. อาคารโรงพยาบาล	9	9.51	10.07	11.08	13.18	6.54	1.12	1.63	16.80	1.22	13.86	14.99
จำนวนยอด	n	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
ค่าเฉลี่ย	\bar{x}	13.51	11.07	10.89	13.03	6.87	2.01	2.03	9.86	0.75	16.86	13.12
<p>หมายเหตุ</p> <p>a1 = ราคาไม้และผลผลิตจากไม้/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a3 = ราคาผลผลิตคอกกรร/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a4 = ราคาเหล็กและผลผลิตจากเหล็ก/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a5 = ราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a6 = ราคาวัสดุฉนวนหรือฝ้า/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a7 = ราคาสีผนัง/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบ/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a9 = ราคาวัสดุก่อสร้างอื่น/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>a10 = ราคาช่างแรงงาน/ราคาถากก่อสร้างรวม</p> <p>b = ค่าดำเนินการ ค่าใช้จ่าย/ราคาถากก่อสร้างรวม</p>												

ตารางที่ 4.3 แสดงการเปรียบเทียบองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

โครงการ	จำนวนชนิด	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. ขามพุกทศชัย	17	22.23	7.88	6.24	7.65	8.87	3.26	2.88	5.97	0.82	18.01	16.19
2. อาคารพุกทศชัย	7	13.93	10.34	13.76	10.56	7.19	2.23	1.94	10.22	0.28	19.30	10.25
3. อาคารรังษประม	6	11.53	11.73	8.47	16.04	6.37	1.74	3.87	7.70	0.59	17.63	14.33
4. อาคารสำนักงาน	46	10.18	12.44	13.91	16.00	6.74	1.82	1.03	7.88	0.91	16.22	12.87
5. อาคารเรียน	10	13.65	13.98	11.88	14.76	5.51	1.91	0.85	10.56	0.67	16.14	10.09
6. อาคารโรงพยาบาล	9	9.51	10.07	11.08	13.18	6.54	1.12	1.63	16.80	1.22	13.86	14.99
7. รวมอาคารทุกประเภท	6	13.51	11.07	10.89	13.03	6.87	2.01	2.03	9.86	0.75	16.86	13.12

หมายเหตุ	
a1 = ราคาไม้และมอดูลเหล็กจากไม้/ราคาอาคารก่อสร้างรวม	a7 = ราคาสิ่งพิมพ์/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาอาคารก่อสร้างรวม	a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
a3 = ราคาผนังอิฐทอผนังกรวด/ราคาอาคารก่อสร้างรวม	a9 = ราคาวัสดุก่อสร้างอื่นๆ/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
a4 = ราคาเหล็กและมอดูลเหล็กจากเหล็ก/ราคาอาคารก่อสร้างรวม	a10 = ราคาแรงงาน/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
a5 = ราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ/ราคาอาคารก่อสร้างรวม	b = ค่าดำเนินการ ค่าจ้าง/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
a6 = ราคาวัสดุสถาปัตยกรรมภายใน/ราคาอาคารก่อสร้างรวม	

ตารางที่ 4.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงาน
ก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูล
สำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (ฐานปี 2519 = 100)

พ.ศ.	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
2519	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2520	109.40	107.70	107.10	106.80	107.60	105.80	107.40
2521	123.20	122.30	120.40	120.40	121.30	117.30	120.80
2522	155.60	151.40	147.40	146.60	150.00	141.30	148.70
2523	175.30	171.70	167.20	165.10	168.60	159.00	167.80
2524	189.30	186.50	181.20	178.70	182.50	171.90	181.70
2525	196.40	194.00	188.40	185.90	190.00	178.20	188.80
2526	197.10	194.70	189.20	186.60	190.30	178.70	189.40
2527	196.60	195.00	189.60	187.20	190.70	179.40	189.70
2528	201.40	200.60	194.90	192.50	196.00	184.20	194.90
2529	202.90	203.00	196.10	194.10	197.20	185.90	196.50
2530	214.80	210.50	202.20	199.40	204.40	191.40	203.80
2531	235.50	228.10	218.90	215.40	222.70	208.00	221.40
2532	257.60	245.90	235.60	232.30	241.80	223.30	239.40
2533	263.00	250.70	240.80	237.30	247.00	226.80	244.30

หมายเหตุ

Y1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับบ้านพักอาศัย

Y2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารพาณิชย์

Y3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารโรงงาน

Y4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารสำนักงาน

Y5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารเรียน

Y6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารโรงพยาบาล

Y7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารรวมทุกประเภท

ตารางที่ 4.7 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีของค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

พ.ศ.	$\Delta Y1$	$\Delta Y2$	$\Delta Y3$	$\Delta Y4$	$\Delta Y5$	$\Delta Y6$	$\Delta Y7$
2519	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2520	9.40	7.70	7.10	6.80	7.60	5.80	7.40
2521	12.61	13.56	12.42	12.73	12.73	10.87	12.46
2522	26.30	23.79	22.43	21.76	23.66	20.46	23.10
2523	12.66	13.41	13.43	12.62	12.40	12.53	12.64
2524	7.99	8.62	8.37	8.24	8.24	8.11	8.28
2525	3.75	4.02	3.97	4.03	4.11	3.66	3.91
2526	0.36	0.36	0.42	0.38	0.16	0.28	0.32
2527	-0.25	0.15	0.21	0.32	0.21	0.39	0.16
2528	2.44	2.87	2.80	2.83	2.78	2.68	2.74
2529	0.74	1.20	0.62	0.83	0.61	0.92	0.82
2530	5.96	3.69	3.11	2.73	3.65	2.96	3.72
2531	9.64	8.36	8.26	8.02	8.95	8.67	8.64
2532	9.38	7.80	7.63	7.85	8.58	7.36	8.13
2533	2.10	1.95	2.21	2.15	2.15	1.57	2.05

หมายเหตุ

Y1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานพักอาศัย

Y2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารพาณิชย์

Y3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารโรงงาน

Y4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารสำนักงาน

Y5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารเรียน

Y6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารโรงพยาบาล

Y7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารรวมทุกประเภท

ตารางที่ 4.8 แสดงความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีระหว่างค่าเฉลี่ย
ในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ
ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

พ.ศ.	$\Delta Y1-Y7$	$\Delta Y2-Y7$	$\Delta Y3-Y7$	$\Delta Y4-Y7$	$\Delta Y5-Y7$	$\Delta Y6-Y7$
2519	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2520	2.00	0.30	-0.30	-0.60	0.20	-1.60
2521	0.14	1.08	-0.06	0.26	0.26	-1.61
2522	3.20	0.70	-0.67	-1.34	0.56	-2.64
2523	-0.18	0.56	0.59	-0.23	-0.44	-0.32
2524	-0.30	0.34	0.09	-0.05	-0.04	-0.17
2525	-0.16	0.11	0.07	0.12	0.20	-0.24
2526	0.04	0.04	0.11	0.06	-0.16	-0.04
2527	-0.41	0.00	0.05	0.16	0.05	0.23
2528	-0.30	0.13	0.05	0.09	0.04	-0.07
2529	-0.08	0.38	-0.21	0.01	-0.21	0.10
2530	2.15	-0.02	-0.60	-0.98	-0.06	-0.76
2531	1.00	-0.27	-0.38	-0.61	0.32	0.04
2532	1.25	-0.33	-0.50	-0.28	0.45	-0.77
2533	0.05	-0.09	0.16	0.11	0.10	-0.48

หมายเหตุ

Y1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับช่างเหล็กก่อสร้าง

Y2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารพักอาศัย

Y3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารโรงแรม

Y4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารสำนักงาน

Y5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารเรียน

Y6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารโรงพยาบาล

Y7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารรวมทุกประเภท

ตารางที่ 4.9 แสดงการจำแนกองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท โดยแบ่งเป็น 3 หมวดใหญ่

โครงการ	a1-a9	a10	b	รวม
1. ขนพุกอาคาร	65.80	18.01	16.19	100.00
2. อาคารพุกอาคาร	70.44	19.31	10.25	100.00
3. อาคารโรงพิมพ์	68.04	17.63	14.33	100.00
4. อาคารสำนักงาน	70.91	16.22	12.87	100.00
5. อาคารเรียน	73.77	16.14	10.09	100.00
6. อาคารโรงพยาบาล	71.15	13.86	14.99	100.00
7. รวมอาคารทุกประเภท	70.02	16.86	13.12	100.00

หมายเหตุ

a1-a9 = ราคาวัสดุก่อสร้างรวม/ราคาอาคารก่อสร้างรวม

a10 = ราคาช่างแรงงาน/ราคาอาคารก่อสร้างรวม

b = ค่าเงินค่าจ้าง ค่าวัสดุ/ราคาอาคารก่อสร้างรวม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.10 แสดงการกำหนดความสำคัญของสัดส่วนดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเนียง
40 เปอร์เซ็นต์แรกของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างทั้ง 9 ประเภท

โครงการ	a1	a2	a3	a4	a8	รวม	a1-a9	%
1.ช่างก่อสร้าง	22.23	0.00	0.00	0.00	0.00	22.23	65.80	33.78
2.อาคารพักอาศัย	13.93	0.00	13.76	0.00	0.00	27.69	70.44	39.31
3.อาคารโรงแรม	0.00	11.73	0.00	16.04	0.00	27.77	68.04	40.81
4.อาคารสำนักงาน	0.00	0.00	13.91	16.00	0.00	29.91	70.91	42.18
5.อาคารเรียน	0.00	13.98	0.00	14.76	0.00	28.74	73.77	38.96
6.อาคารโรงพยาบาล	0.00	0.00	0.00	13.18	16.80	29.98	71.15	42.14
7.รวมอาคารทุกประเภท	13.51	0.00	0.00	13.03	0.00	26.54	70.02	37.90

หมายเหตุ

a1 = ราคาไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้/ราคาค่าก่อสร้างรวม

a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาค่าก่อสร้างรวม

a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาค่าก่อสร้างรวม

a3 = ราคาผลิตภัณฑ์คอนกรีต/ราคาค่าก่อสร้างรวม

a4 = ราคาเหล็กและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก/ราคาค่าก่อสร้างรวม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.11 แสดงการปรับสัดส่วนของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง 40 เบอร์เป็นดัชนีรวม
ให้มีสัดส่วนเท่ากับสัดส่วนของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างทั้ง 9 ประเภท

โครงการ	a1	a2	a3	a4	a8	a10	b	รวม
1. บ้านพักอาศัย	65.60	0.00	0.00	0.00	0.00	18.01	16.19	100.00
2. อาคารพาณิชย์	35.44	0.00	35.00	0.00	0.00	19.31	10.25	100.00
3. อาคารโรงงาน	0.00	28.74	0.00	39.30	0.00	17.63	14.33	100.00
4. อาคารสำนักงาน	0.00	0.00	32.98	37.93	0.00	16.22	12.87	100.00
5. อาคารเรียน	0.00	35.88	0.00	37.89	0.00	16.14	10.09	100.00
6. อาคารโรงงานขนาดใหญ่	0.00	0.00	0.00	31.28	39.87	13.86	14.99	100.00
7. รวมอาคารทุกประเภท	35.64	0.00	0.00	34.38	0.00	16.86	13.12	100.00

หมายเหตุ

a1 = ราคาไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a10 = ราคาแรงงาน/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a3 = ราคาผลิตภัณฑ์เหล็ก/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

b = ค่าเช่าอาคาร 248 ปี/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a4 = ราคาพลังงานและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (ฐานปี 2519 = 100) (แบบจำลองที่ 2)

พ.ศ.	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
2519	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2520	119.3	113.0	105.6	104.1	106.1	101.2	111.9
2521	136.9	133.5	117.8	118.6	119.0	106.5	125.5
2522	195.6	176.5	140.4	140.6	142.4	123.3	167.7
2523	214.4	198.6	155.5	157.9	158.2	136.0	183.6
2524	225.5	211.6	168.4	166.5	172.6	143.6	191.5
2525	230.9	217.7	176.8	170.1	182.5	145.3	195.1
2526	229.2	217.5	177.1	171.4	182.3	145.7	194.8
2527	226.4	216.8	178.6	173.4	183.9	147.7	194.4
2528	230.1	222.8	184.2	180.7	189.2	152.9	199.7
2529	227.9	225.1	179.6	182.3	184.0	153.1	197.0
2530	266.1	246.6	180.5	185.0	184.1	157.5	219.4
2531	307.8	270.5	192.1	196.7	195.5	175.7	251.3
2532	361.9	306.2	208.7	215.8	212.0	189.2	292.4
2533	370.1	313.6	215.4	219.9	220.0	186.3	298.0

ตารางที่ 4.13 แสดงเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีของค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคา
 ประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของ
 ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 2)

พ.ศ.	$\Delta Y1'$	$\Delta Y2'$	$\Delta Y3'$	$\Delta Y4'$	$\Delta Y5'$	$\Delta Y6'$	$\Delta Y7'$
2519	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2520	19.26	13.06	5.57	4.11	6.04	1.24	11.94
2521	14.79	18.07	11.57	13.96	12.21	5.22	12.12
2522	42.87	32.26	19.17	18.54	19.66	15.71	33.62
2523	9.63	12.51	10.80	12.28	11.09	10.30	9.46
2524	5.16	6.58	8.25	5.45	9.11	5.62	4.30
2525	2.39	2.88	5.01	2.21	5.72	1.20	1.88
2526	-0.72	-0.12	0.15	0.76	-0.09	0.24	-0.11
2527	-1.22	-0.29	0.86	1.17	0.86	1.38	-0.23
2528	1.64	2.77	3.14	4.18	2.93	3.53	2.70
2529	-0.94	1.00	-2.49	0.87	-2.77	0.14	-1.33
2530	16.73	9.56	0.49	1.50	0.06	2.87	11.35
2531	15.67	-9.72	6.40	6.34	6.18	11.54	14.56
2532	17.58	13.20	8.66	9.71	8.44	7.69	16.35
2533	2.27	2.40	3.23	1.88	3.79	-1.51	1.93

ตารางที่ 4.14 แสดงความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีระหว่างค่าเฉลี่ย
ในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (แบบจำลองที่ 2)
กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร
(แบบจำลองที่ 1)

พ.ศ.	$\Delta Y_1 - Y_1$	$\Delta Y_2 - Y_2$	$\Delta Y_3 - Y_3$	$\Delta Y_4 - Y_4$	$\Delta Y_5 - Y_5$	$\Delta Y_6 - Y_6$	$\Delta Y_7 - Y_7$
2519	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2520	9.86	5.36	-1.53	-2.69	-1.56	-4.52	4.54
2521	2.18	4.51	-0.85	1.23	-0.52	-5.65	-0.36
2522	16.57	8.47	-3.26	-3.22	-4.00	-4.75	10.52
2523	-3.03	-0.90	-2.63	-0.34	-1.31	-2.23	-3.38
2524	-2.63	-2.04	-0.12	-2.79	0.87	-2.49	-3.98
2525	-1.36	-1.14	1.04	-1.82	1.61	-2.47	-2.03
2526	-1.08	-0.48	-0.27	0.38	-0.25	-0.04	-0.43
2527	-0.97	-0.44	0.65	0.85	0.65	0.99	-0.39
2528	-0.80	-0.10	0.34	1.35	0.15	0.85	-0.04
2529	-1.68	-0.20	-3.11	0.04	-3.38	-0.78	-2.15
2530	10.87	5.87	-2.62	-1.23	-3.59	-0.09	7.63
2531	6.03	1.36	-1.86	-1.69	-2.77	2.87	5.92
2532	8.20	5.40	1.03	1.86	-0.14	0.33	8.22
2533	0.17	0.45	1.02	-0.27	1.64	-3.08	-0.12



ตารางที่ 4.15 แสดงการกำหนดความสำคัญของสัดส่วนดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง 6 ประเภท ให้เป็นตัวแทนของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างทั้ง 9 ประเภท

โครงการ	a1	a2	a3	a4	a5	a8	รวม	a1-a9	%
1. ขนพริกอบแห้ง	22.23	7.88	6.24	7.65	8.87	5.97	58.84	65.80	89.42
2. อาคารพริกอบแห้ง	13.93	10.34	13.76	10.56	7.19	10.22	66.00	70.44	93.70
3. อาคารโรงบรรจุ	11.53	11.73	8.47	16.04	6.37	7.70	61.84	68.04	90.89
4. อาคารสำนักงาน	10.18	12.44	13.91	16.00	6.74	7.88	67.15	70.91	94.70
5. อาคารเรียน	13.65	13.98	11.88	14.76	5.51	10.56	70.34	73.77	95.35
6. อาคารโรงพยาบาล	9.51	10.07	11.08	13.18	6.54	16.80	67.18	71.15	94.42
7. รวมอาคารทุกประเภท	13.51	11.07	10.89	13.03	6.87	9.86	65.23	70.02	93.16

หมายเหตุ

a1 = ราคาไม้และผลัดกิ่งจากไม้/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

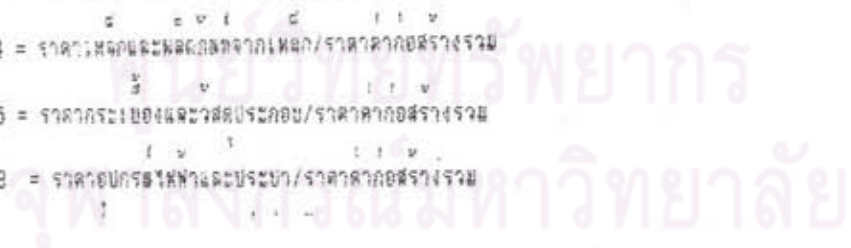
a2 = ราคาขี้เถ้า/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a3 = ราคาผลัดกิ่งคอกมกรล/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a4 = ราคาขี้เถ้าและผลัดกิ่งจากเหล็ก/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a5 = ราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม



ตารางที่ 4.16 แสดงการปรับสัดส่วนของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง 6 ประเภท ให้มีสัดส่วนเท่ากับสัดส่วนของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างทั้ง 9 ประเภท

โครงการ	a1	a2	a3	a4	a5	a8	a10	b	รวม
1. ขนพุกอาศัย	24.86	8.81	6.98	8.55	9.92	6.68	18.01	16.19	100.00
2. อาคารพุกอาศัย	14.87	11.04	14.69	11.27	7.67	10.91	19.30	10.25	100.00
3. อาคารโรงแรม	12.68	12.91	9.32	17.65	7.01	8.47	17.63	14.33	100.00
4. อาคารสำนักงาน	10.75	13.14	14.69	16.89	7.12	8.32	16.22	12.87	100.00
5. อาคารเรียน	14.32	14.66	12.46	15.48	5.78	11.07	16.14	10.09	100.00
6. อาคารโรงพยาบาล	10.07	10.67	11.73	13.96	6.93	17.79	13.86	14.99	100.00
7. รวมอาคารทุกประเภท	14.50	11.88	11.69	13.99	7.38	10.58	16.86	13.12	100.00

หมายเหตุ

a1 = ราคาไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a3 = ราคาผลิตภัณฑ์คอนกรีต/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a4 = ราคาเหล็กและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a5 = ราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

a10 = ราคาแรงงาน/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

b = ค่าดำเนินการ ค่าใช้จ่าย/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.17 แสดงค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (ฐานปี 2519 = 100) (แบบจำลองที่ 3)

พ.ศ.	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
2519	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2520	109.9	107.9	107.3	106.9	107.7	105.7	107.5
2521	124.2	122.8	120.6	120.7	121.7	117.4	121.2
2522	158.4	152.6	148.5	147.5	151.0	141.8	149.9
2523	176.3	171.7	165.7	165.2	169.0	158.2	167.6
2524	190.1	186.4	179.2	178.8	183.0	170.9	181.3
2525	197.5	194.1	186.5	186.2	190.6	177.4	188.6
2526	197.7	194.5	186.9	186.6	190.6	177.5	188.9
2527	197.0	194.7	187.2	187.1	191.0	178.1	189.1
2528	201.8	200.4	192.5	192.5	196.2	182.9	194.3
2529	200.9	200.4	191.5	192.1	195.5	182.9	193.8
2530	216.5	210.7	200.3	199.6	204.9	190.4	203.6
2531	236.8	226.8	216.1	214.1	221.9	205.8	220.1
2532	263.7	248.3	236.8	233.8	243.8	223.5	241.4
2533	268.9	253.0	241.6	238.7	248.9	226.6	246.1

ตารางที่ 4.18 แสดงเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีของค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคา
 ประมุขสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของ
 ดัชนีราคาประมุขสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท(แบบจำลองที่ 3)

พ.ศ.	$\Delta Y1$	$\Delta Y2$	$\Delta Y3$	$\Delta Y4$	$\Delta Y5$	$\Delta Y6$	$\Delta Y7$
2519	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2520	9.93	7.94	7.28	6.86	7.70	5.74	7.55
2521	12.98	13.74	12.44	12.96	13.02	11.01	12.70
2522	27.56	24.35	23.08	22.22	24.04	20.84	23.68
2523	11.29	12.51	11.64	11.99	11.94	11.56	11.82
2524	7.82	8.54	8.09	8.23	8.27	8.02	8.16
2525	3.90	4.12	4.09	4.16	4.17	3.76	4.04
2526	0.11	0.24	0.23	0.20	0.01	0.06	0.14
2527	-0.38	0.09	0.17	0.27	0.21	0.34	0.11
2528	2.42	2.90	2.83	2.88	2.74	2.71	2.75
2529	-0.41	0.00	-0.53	-0.23	-0.40	0.02	-0.26
2530	7.74	5.15	4.62	3.93	4.85	4.09	5.07
2531	9.39	7.67	7.85	7.26	8.29	8.07	8.09
2532	11.34	9.46	9.59	9.17	9.84	8.60	9.68
2533	1.99	1.88	2.00	2.13	2.12	1.41	1.93

ตารางที่ 4.19 แสดงความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีระหว่างค่าเฉลี่ย
ในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (แบบจำลองที่ 3)
กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

พ.ศ.	$\Delta Y_1 - Y_1$	$\Delta Y_2 - Y_2$	$\Delta Y_3 - Y_3$	$\Delta Y_4 - Y_4$	$\Delta Y_5 - Y_5$	$\Delta Y_6 - Y_6$	$\Delta Y_7 - Y_7$
2519	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2520	0.53	0.24	0.18	0.06	0.10	-0.06	0.15
2521	0.37	0.18	0.02	0.23	0.29	0.14	0.22
2522	1.26	0.56	0.65	0.46	0.38	0.38	0.58
2523	-1.37	-0.90	-1.79	-0.63	-0.46	-0.97	-1.02
2524	-0.17	-0.08	-0.28	-0.01	0.03	-0.09	-0.12
2525	0.15	0.10	0.12	0.13	0.06	0.10	0.13
2526	-0.25	-0.12	-0.19	-0.18	-0.15	-0.22	-0.18
2527	-0.13	-0.06	-0.04	-0.05	0.00	-0.05	-0.05
2528	-0.02	0.03	0.03	0.05	-0.04	0.03	0.01
2529	-1.15	-1.20	-1.15	-1.06	-1.01	-0.90	-1.06
2530	1.88	1.46	1.31	1.20	1.20	1.13	1.35
2531	-0.25	-0.69	-0.41	-0.76	-0.66	-0.60	-0.55
2532	1.96	1.66	1.96	1.32	1.26	1.24	1.55
2533	-0.11	-0.07	-0.21	-0.02	-0.03	-0.16	-0.12

ตารางที่ 4.20 แสดงเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม ฐานปี 2519 = 100

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2519	95.5	96.4	97.7	97.8	99.2	99.5	101.4	102.6	102.6	102.4	102.4	102.4	100.0
2520	104.2	105.8	106.1	107.8	107.1	107.2	107.3	107.5	107.6	108.2	108.6	109.2	107.2
2521	110.5	110.6	111.2	112.7	113.3	113.9	114.6	117.0	118.7	120.3	122.4	124.0	115.8
2522	125.9	132.2	134.6	136.4	138.1	139.4	142.0	147.1	149.5	150.6	152.5	152.8	141.8
2523	153.1	154.5	156.5	159.8	160.6	161.3	161.2	161.3	161.2	163.0	163.5	165.0	160.1
2524	165.4	167.1	168.4	169.2	170.8	171.7	172.8	175.4	174.8	174.7	175.9	176.0	171.8
2525	175.8	178.2	178.9	179.1	179.1	179.7	179.7	179.0	178.5	177.2	177.3	176.8	179.8
2526	178.1	178.6	179.6	179.9	179.0	178.9	179.0	179.2	179.4	180.2	180.6	179.5	179.3
2527	180.5	180.3	181.9	181.7	181.0	179.3	179.4	179.5	179.4	179.2	180.0	180.4	180.2
2528	181.8	182.6	182.6	183.0	183.7	183.8	184.8	185.1	185.0	184.6	184.1	183.8	183.7
2529	183.8	183.4	183.5	183.0	182.9	182.6	181.5	181.5	181.5	181.5	179.6	180.0	182.1
2530	180.0	181.4	181.5	184.5	192.0	192.2	192.2	192.8	193.0	193.7	197.8	198.2	189.9
2531	203.5	203.8	204.8	210.8	211.1	215.5	214.9	216.2	214.2	216.1	216.8	216.6	212.0
2532	222.0	230.2	234.3	235.2	238.0	239.2	241.1	242.3	241.6	240.6	241.0	242.1	237.3
2533	241.6	245.6											243.6

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.21 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ ค่าเฉลี่ยแต่ละปีของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม ฐานปี 2530 = 100

พ.ศ.	" 77	x10	□
2519	100.00	100.00	0.00
2520	107.50	107.20	0.26
2521	121.20	115.80	4.46
2522	149.90	141.80	5.40
2523	167.60	160.10	4.47
2524	181.30	171.90	5.18
2525	188.60	179.80	4.67
2526	188.90	179.30	5.08
2527	189.10	180.20	4.71
2528	194.30	183.70	5.46
2529	193.80	182.10	6.04
2530	203.60	189.90	6.73
2531	220.10	212.00	3.66
2532	241.40	237.30	1.70
2533	245.10	245.60	0.20

หมายเหตุ

y7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารรวมทุกประเภท

x10 = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม

□ = ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย y7 และ x10

ตารางที่ 4.22 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีของค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมุขสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม ฐานปี 2519 = 100

พ.ศ.	$\Delta Y7$	$\Delta x10$	$\Delta Y7-x10$
2519	0.00	0.00	0.00
2520	7.50	7.20	0.30
2521	12.74	8.02	4.72
2522	23.68	22.45	1.23
2523	11.81	12.91	-1.10
2524	8.17	7.37	0.80
2525	4.03	4.60	-0.57
2526	0.16	-0.28	0.44
2527	0.11	0.50	-0.40
2528	2.75	1.94	0.81
2529	-0.26	-0.87	0.61
2530	5.06	4.28	0.77
2531	8.10	11.64	-3.53
2532	9.68	11.93	-2.26
2533	1.95	3.50	-1.55

หมายเหตุ
 Y7 = ดัชนีราคาประมุขสำหรับอาคารรวมทุกประเภท
 X10 = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม



ตารางที่ 4.23 เปรียบเทียบแบบจำลองโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ แบบจำลองโครงสร้างดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม

โครงการ	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานอาคารรวมทุกประเภท Y7	14.50	11.88	11.69	13.99	7.38	0.00	0.00	10.58	0.00	16.86	13.12
2. ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง X10	19.93	15.48	6.11	21.08	14.86	5.33	1.56	5.36	10.29	0.00	0.00

หมายเหตุ

a1 = ราคาไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม	a7 = ราคาสีทอง/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม
a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม	a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม
a3 = ราคาผลิตภัณฑ์คอนกรีต/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม	a9 = ราคาวัสดุก่อสร้างอื่นๆ/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม
a4 = ราคาเหล็กและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม	a10 = ราคาแรงงาน/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม
a5 = ราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม	b = ค่าเงินค่าจ้าง กษา ภาไร/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม
a6 = ราคาวัสดุฉนวนความร้อน/ราคาวัสดุก่อสร้างรวม	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.25 แสดงดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการฐานปี 2530 = 100

พ.ศ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
2530	97.7	98.0	98.0	98.1	99.9	100.1	100.1	100.2	100.4	101.0	103.2	103.3	100.0
2531	103.9	104.3	104.6	106.4	106.6	109.1	108.7	109.1	108.1	108.6	108.8	108.7	107.2
2532	110.0	112.1	113.5	114.2	115.5	116.5	117.1	117.6	117.5	117.3	117.5	117.7	115.6
2533	117.7	119.3											118.5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.26 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ ค่าเฉลี่ยแต่ละปีของดัชนีการปรับราคาก่อสร้างงานอาคารราชการ ฐานปี 2530 = 100

พ.ศ.	y7	x	□
2530	100.00	100.00	0.00
2531	108.10	107.20	0.83
2532	118.57	115.60	2.50
2533	120.87	117.32	1.28

หมายเหตุ

y7 =

x = ดัชนีการปรับราคาก่อสร้างงานอาคารรวมทุกประเภท

□ = เบื้องหลังและค่าต่าง ๆ

□ = เบื้องหลังและค่าต่าง ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 4.27 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปีต่อปีของ ค่าเฉลี่ย
 ในแต่ละปีของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท
 (แบบจำลองที่ 3) กับ ค่าเฉลี่ยในแต่ละปีของดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้าง
 งานอาคารราชการ ฐานปี 2530 = 100

พ.ศ.	$\Delta Y7$ "	ΔK '	$\Delta Y7-K$ " / '
2530	0.00	0.00	0.00
2531	8.10	7.20	0.90
2532	9.69	7.84	1.85
2533	1.94	3.22	-1.28

หมายเหตุ
 " = ค่าเฉลี่ย
 Y7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับอาคารรวมทุกประเภท
 ' = ดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ
 K = ดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.28 เปรียบเทียบแบบจำลองโครงสร้างดัชนีราคาประมวลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ ดัชนีการปรับราคา ค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ

โครงการ	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	b
1. ดัชนีราคาประมวลสำหรับงานอาคารรวมทุกประเภท V7	14.50	11.88	11.69	13.99	7.38	0.00	0.00	10.58	0.00	16.86	13.12
	H	C	H	S	H	M	H	H	H	I	
2. ดัชนีการปรับราคาอาคารสำนักงานอาคารราชการ K	← 10.00	← 10.00				← 40.00				← 15.00	25.00

หน่วยเงิน

- a1 = ราคาไม้และผลัดคันทงจากไม้/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a2 = ราคาซีเมนต์/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a3 = ราคาผลัดคันทงคอนกรีต/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a4 = ราคาเหล็กและผลัดคันทงจากเหล็ก/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a5 = ราคากระเบื้องผนังและฝ้าเพดาน/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a6 = ราคาวัสดุฉนวนพวงยางห่อหุ้ม/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a7 = ราคาสีรองพื้น/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a8 = ราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a9 = ราคาวัสดุก่อสร้างอื่นๆ/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- a10 = ราคาค่าแรงช่าง/ราคาอาคารก่อสร้างรวม
- b = ค่าดำเนินการ ภาษี ค่าเรือ/ราคาอาคารก่อสร้างรวม

- I = ค่าส่วนลดราคาตามขริกด/ดัชนีการปรับราคาอาคารสำนักงานอาคารราชการ
- C = ค่าส่วนลดราคาซีเมนต์/ดัชนีการปรับราคาอาคารสำนักงานอาคารราชการ
- S = ค่าส่วนลดราคาเหล็ก/ดัชนีการปรับราคาอาคารสำนักงานอาคารราชการ
- H = ค่าส่วนลดราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)/ดัชนีการปรับราคาอาคารสำนักงานอาคารราชการ

ศูนย์วิจัยทรัพยากรน้ำ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.29 แสดงผลทดสอบการให้แบบจำลองดัชนีราคา ปรับราคาค่าก่อสร้างอาคาร

1	2	3	4	5	6	7	8 = 2x4	9 = 2x5	10 = 2x6	11 = 2x7	12	13	14	15
03	333,450	419,671	1.22	1.19	1.25	1.16	406,147	395,358	416,681	385,468	-1.10	-5.73	1.46	-6.14
L1	537,417	661,189	1.22	1.19	1.25	1.16	654,581	637,193	671,559	621,254	-1.00	-5.63	1.57	-6.04
L3	439,444	550,422	1.22	1.19	1.25	1.16	535,249	521,030	549,131	567,997	-2.76	-5.34	-0.23	-7.71
K3	139,282	161,063	1.22	1.19	1.25	1.16	169,547	165,141	174,047	161,010	5.33	2.53	8.06	-0.65
K5	138,934	164,757	1.22	1.19	1.25	1.16	169,224	164,728	173,613	160,608	2.71	-0.02	5.37	-2.52

หมายเหตุ

1 = แบบบ้าน

2 = ราคาประเมินงานในปี 2530

3 = ราคาประเมินงานในปี 2532

4 = ดัชนีราคาประเมินสำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย (Y_1'') (แบบจำลองที่ 3) ปี2532/25305 = ดัชนีราคาประเมินสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (Y_7'') (แบบจำลองที่ 3) ปี2532/25306 = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (X_{10}) ปี2532/2530

7 = ดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ (K) ปี2532/2530

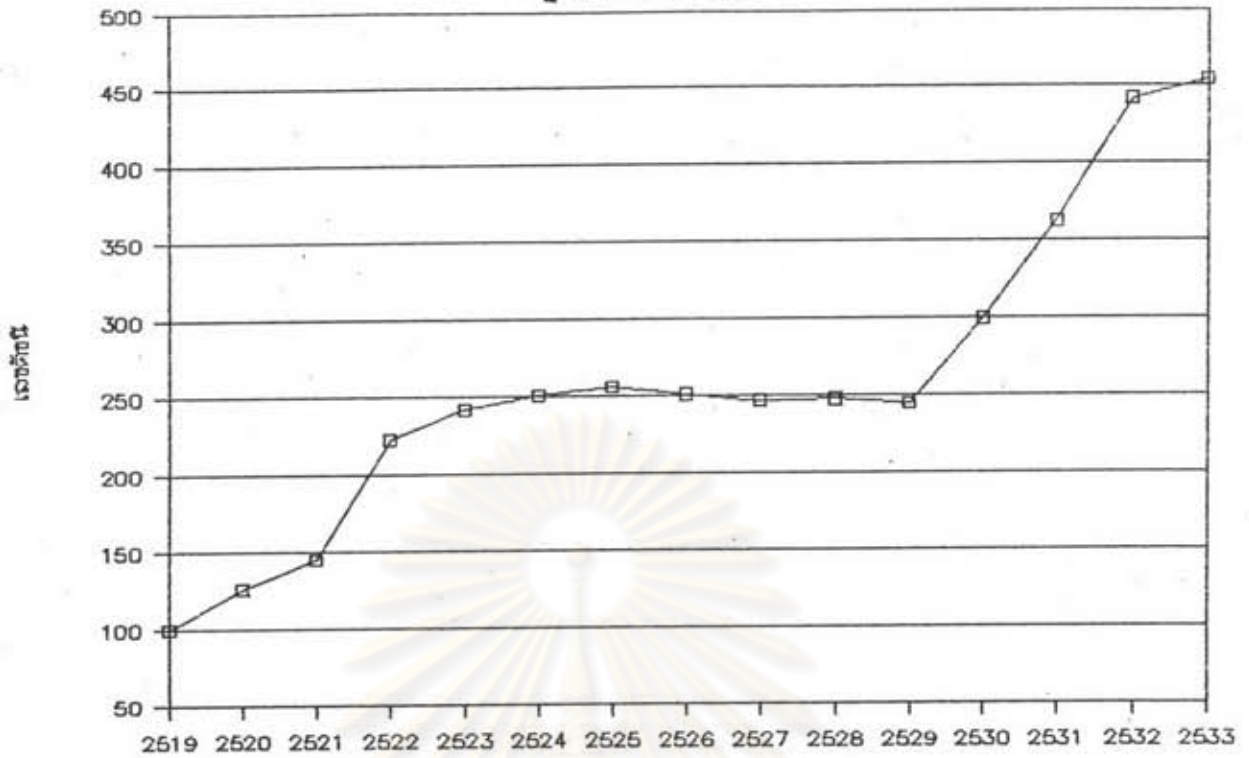
8 = ราคาในปี 2532 จากการปรับด้วย (Y_1'')9 = ราคาในปี 2532 จากการปรับด้วย (Y_7'')10 = ราคาในปี 2532 จากการปรับด้วย (X_{10})

11 = ราคาในปี 2532 จากการปรับด้วย (K)

12 = เปอร์เซนต์แตกต่างระหว่างราคาจากการปรับด้วย (Y_1'') กับ ราคาประเมินงานในปี 253213 = เปอร์เซนต์แตกต่างระหว่างราคาจากการปรับด้วย (Y_7'') กับ ราคาประเมินงานในปี 253214 = เปอร์เซนต์แตกต่างระหว่างราคาจากการปรับด้วย (X_{10}) กับ ราคาประเมินงานในปี 2532

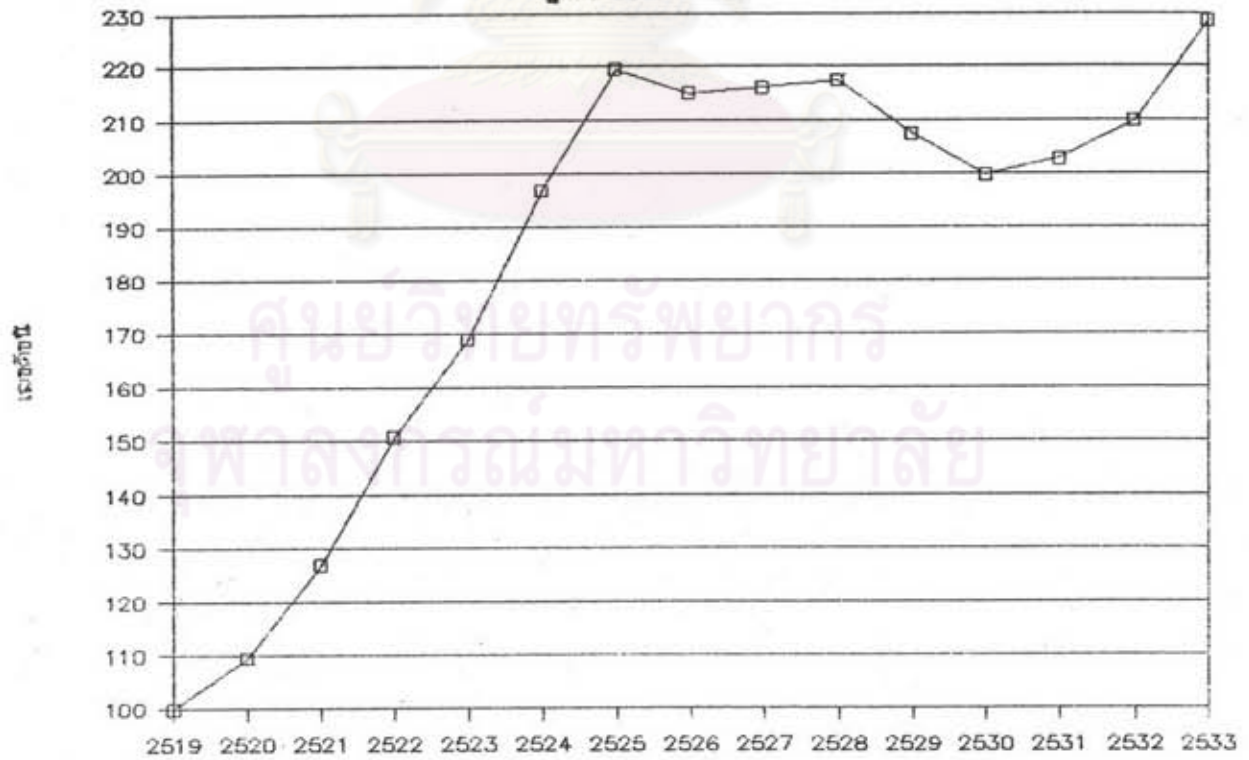
15 = เปอร์เซนต์แตกต่างระหว่างราคาจากการปรับด้วย (K) กับ ราคาประเมินงานในปี 2532

ฐานปี 2519 = 100

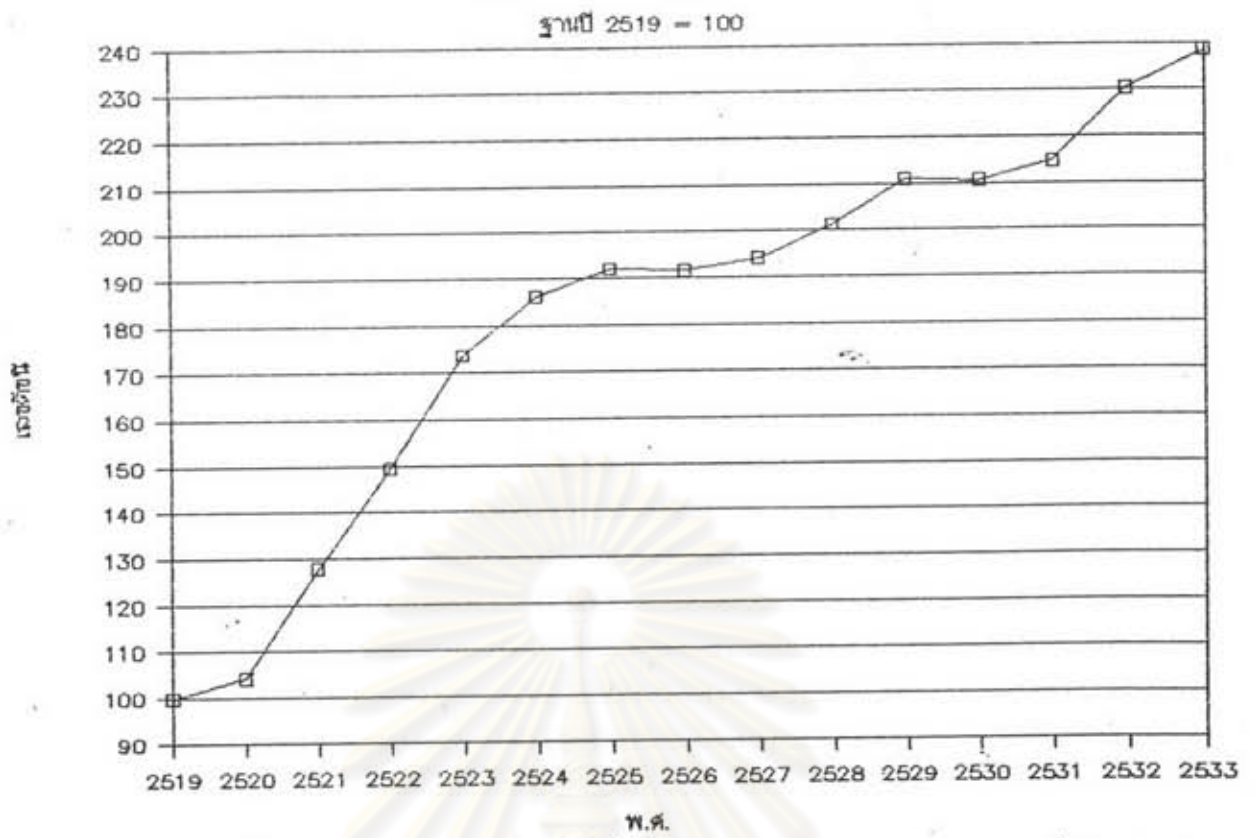


รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี
(ก) ดัชนีราคาไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้

ฐานปี 2519 = 100

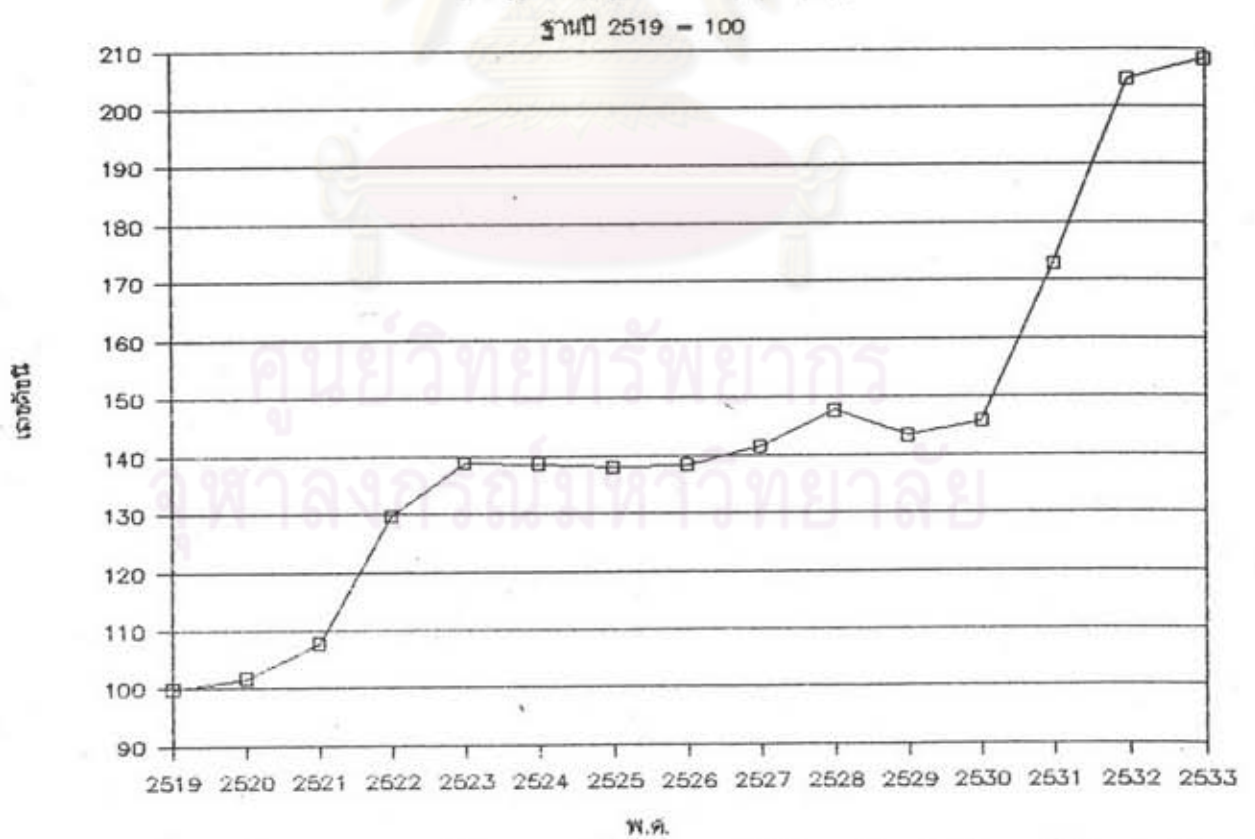


รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี
(ข) ดัชนีราคาซีเมนต์



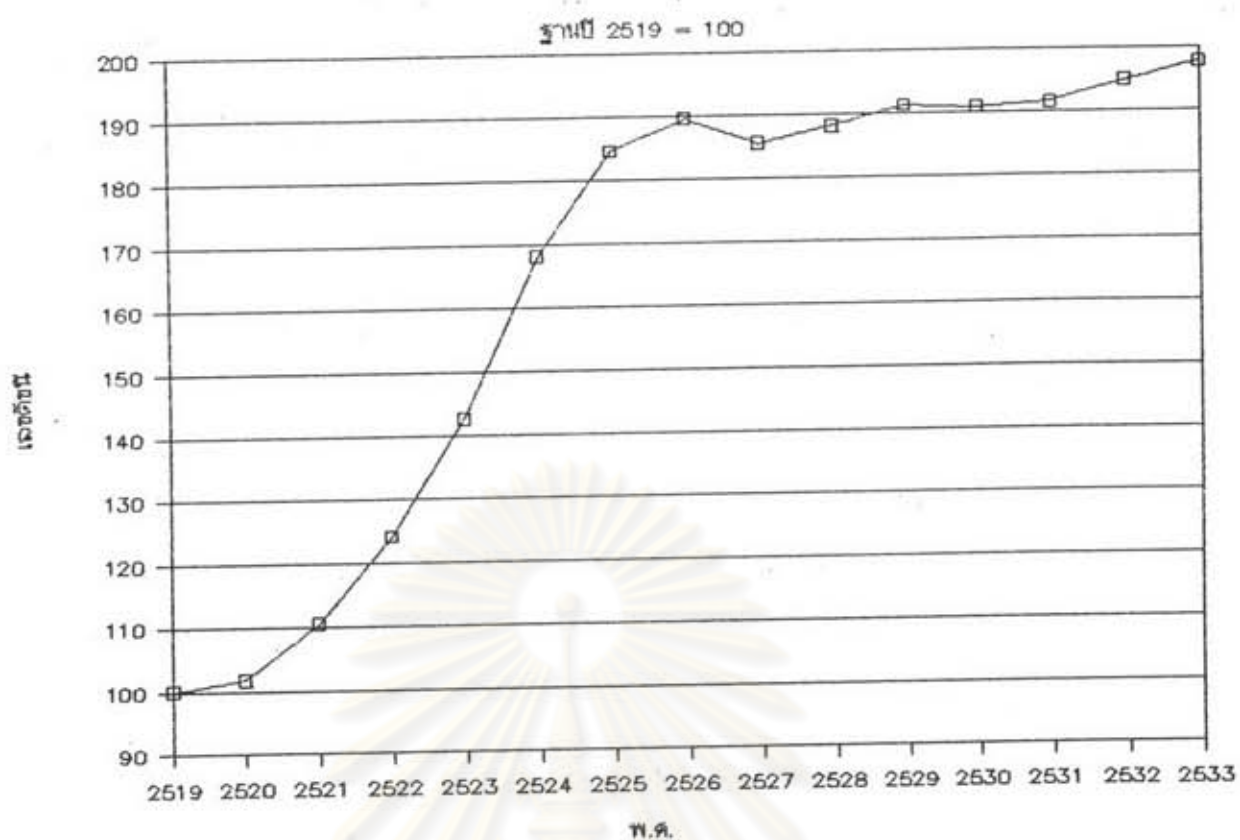
รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(ค) ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์คอนกรีต



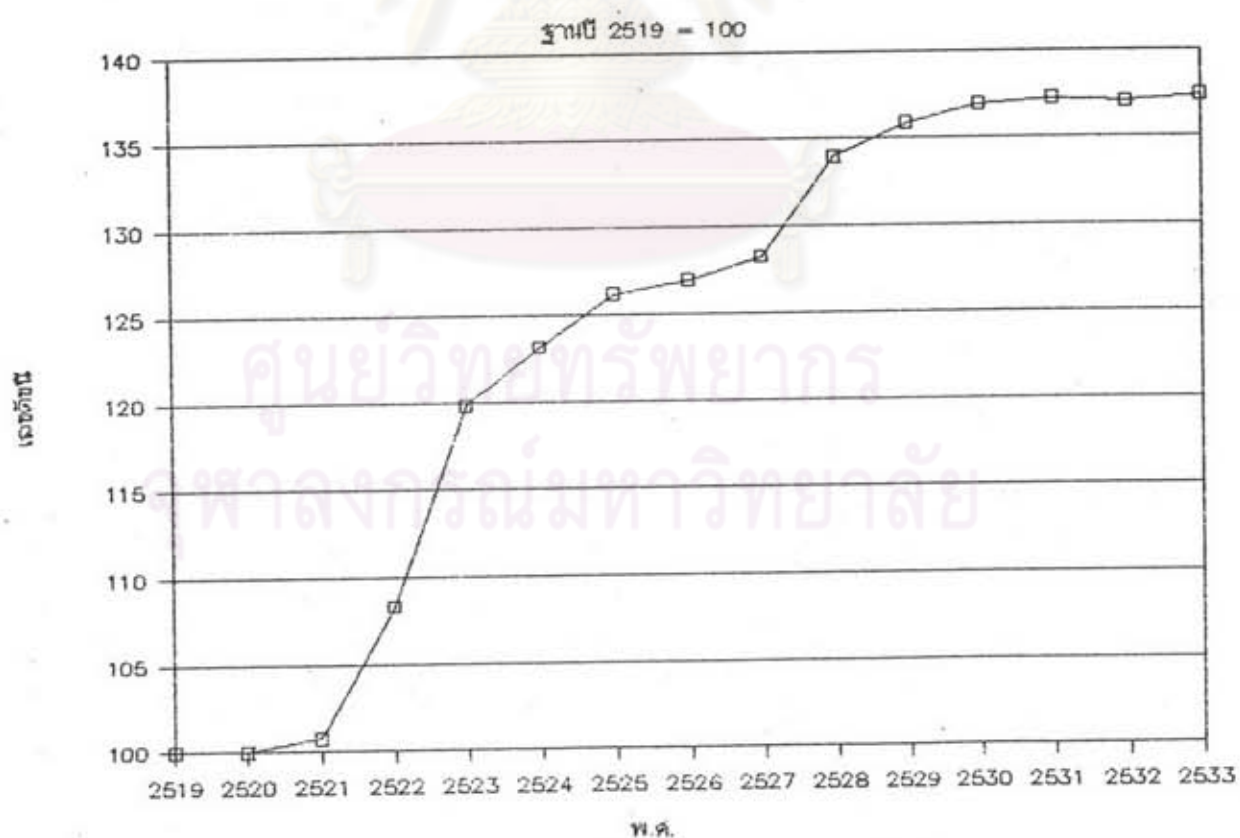
รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(ง) ดัชนีราคาเหล็กและผลิตภัณฑ์จากเหล็ก



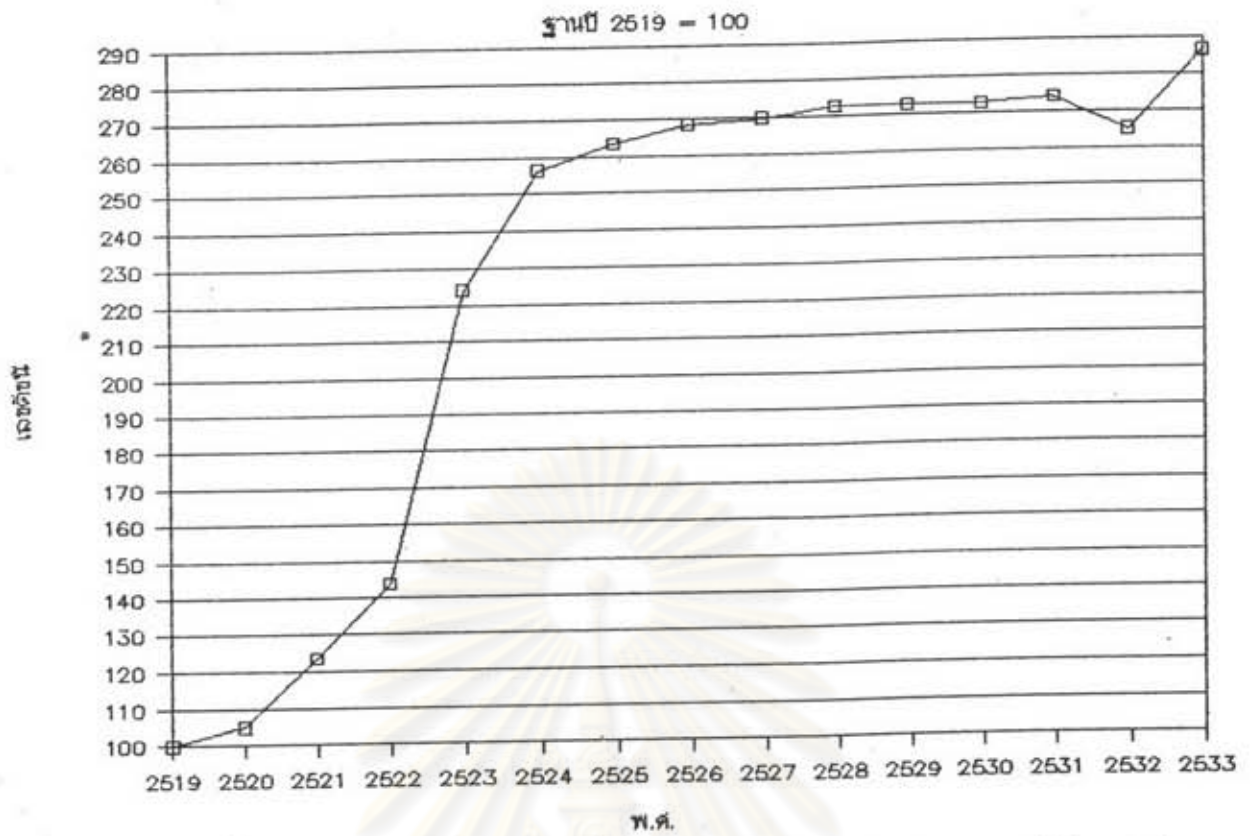
รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(จ) ดัชนีราคากระเบื้องและวัสดุประกอบ



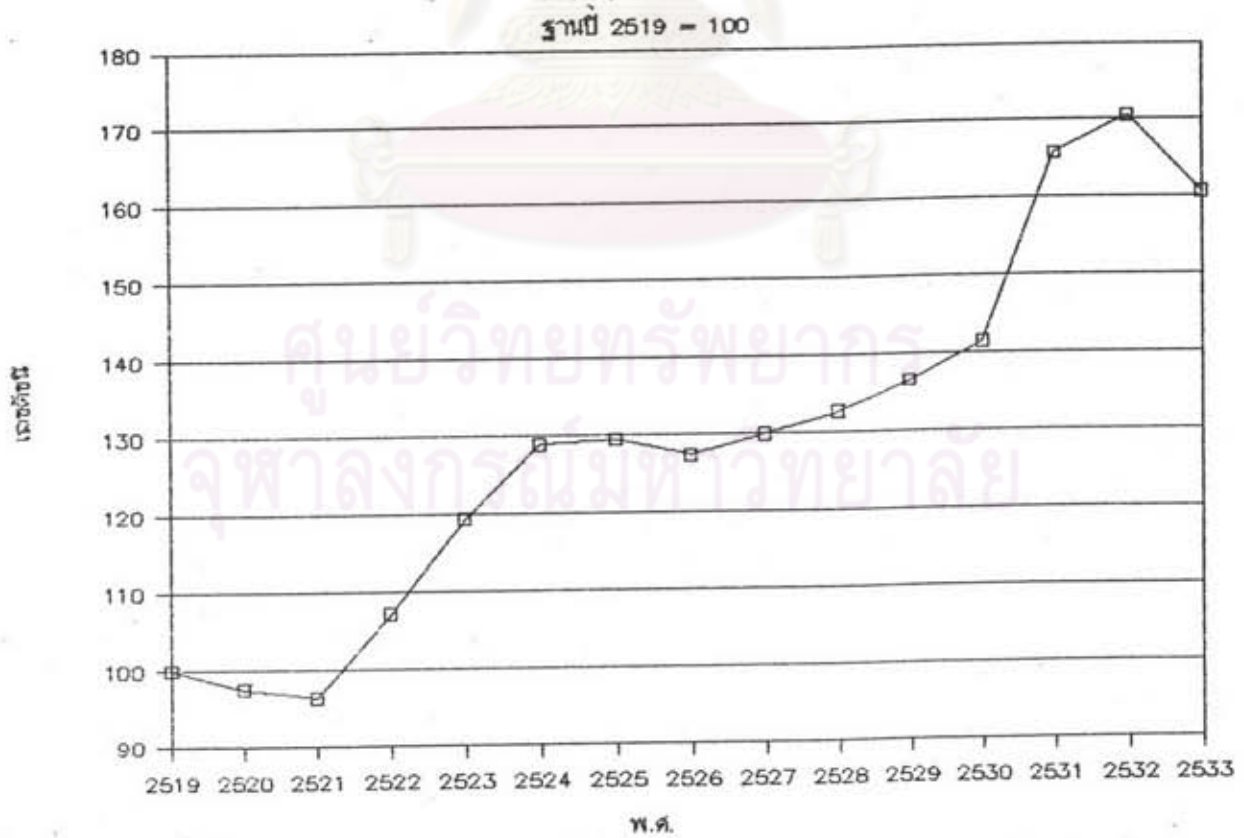
รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(ข) ดัชนีราคาวัสดุนานผิวอย่างหยาบ



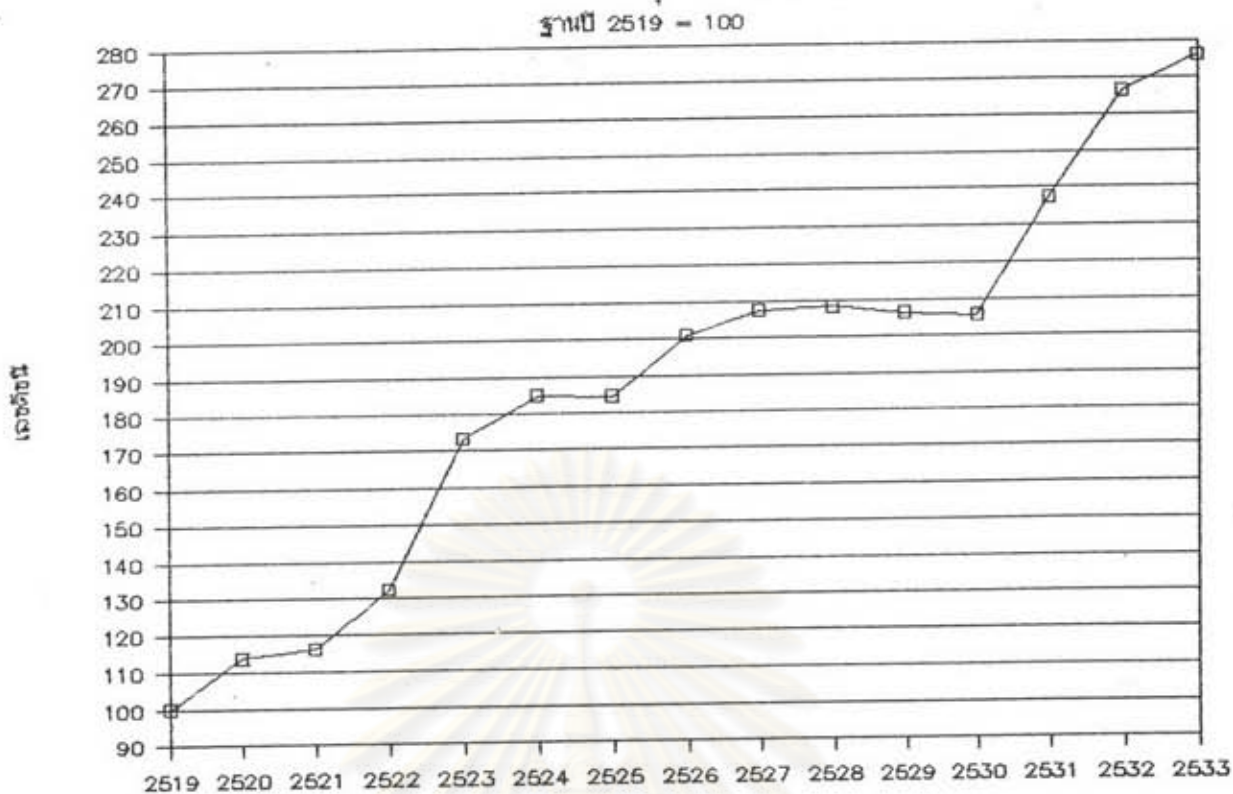
รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(ข) ดัชนีราคาสุขภัณฑ์



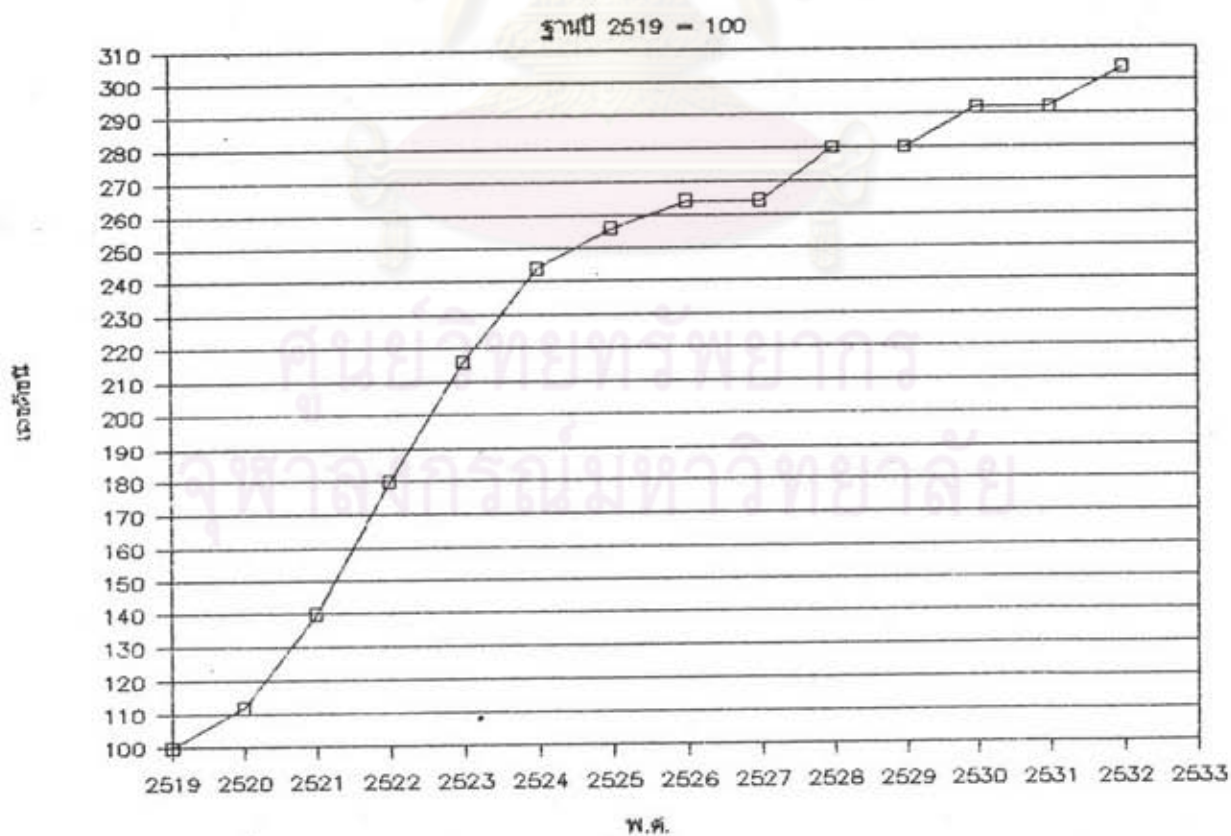
รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(ข) ดัชนีราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าและประปา

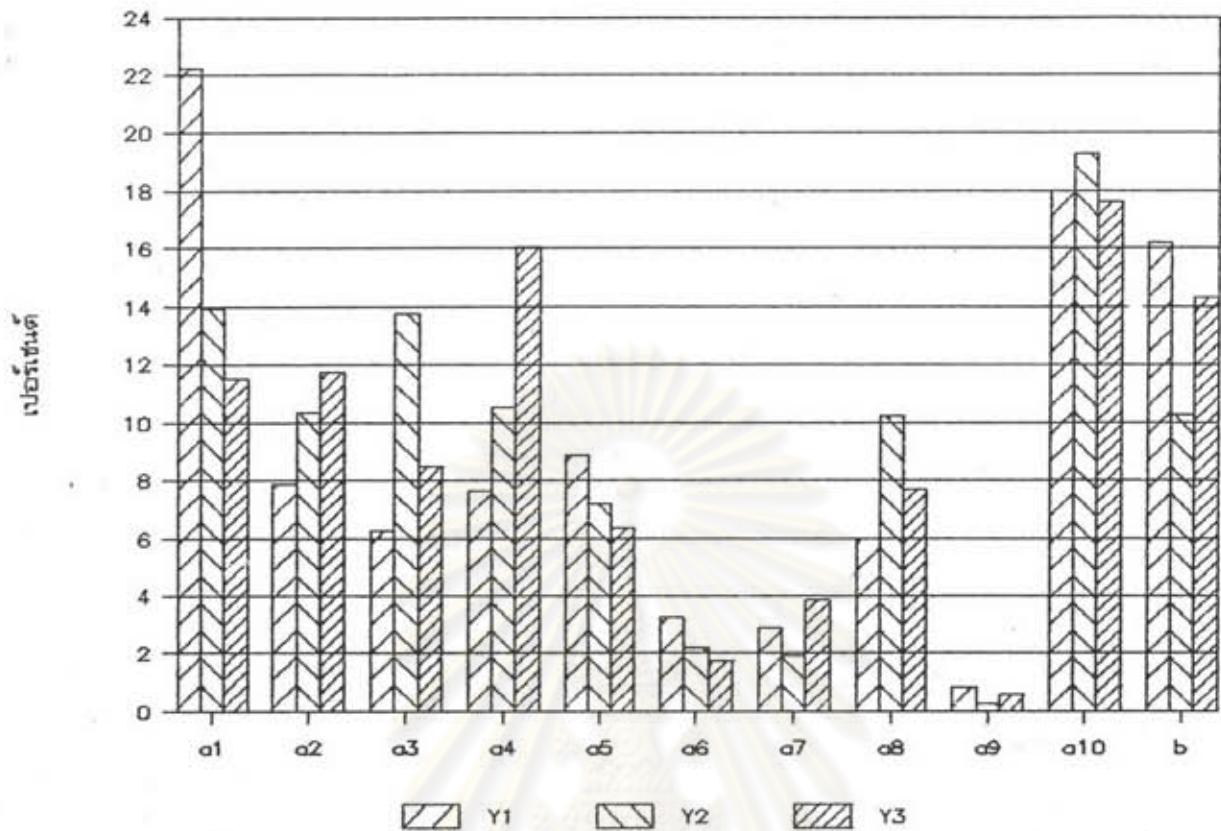


รูปที่ 3.1 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างเฉลี่ยในแต่ละปี

(ณ) ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ



รูปที่ 3.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาจ้างแรงงานเฉลี่ยในแต่ละปี



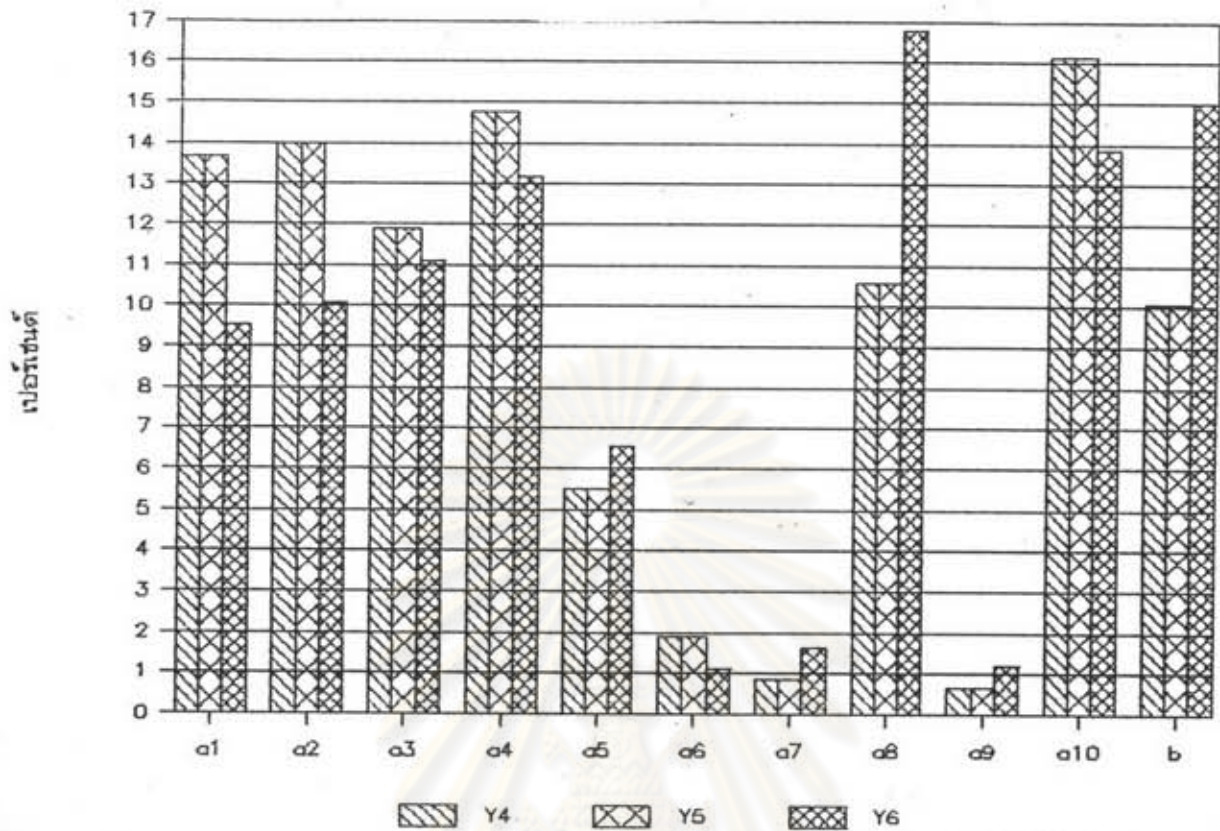
รูปที่ 4.1 (ก) แสดงสัดส่วนองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1)

Y_1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย

Y_2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย

Y_3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงแรม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



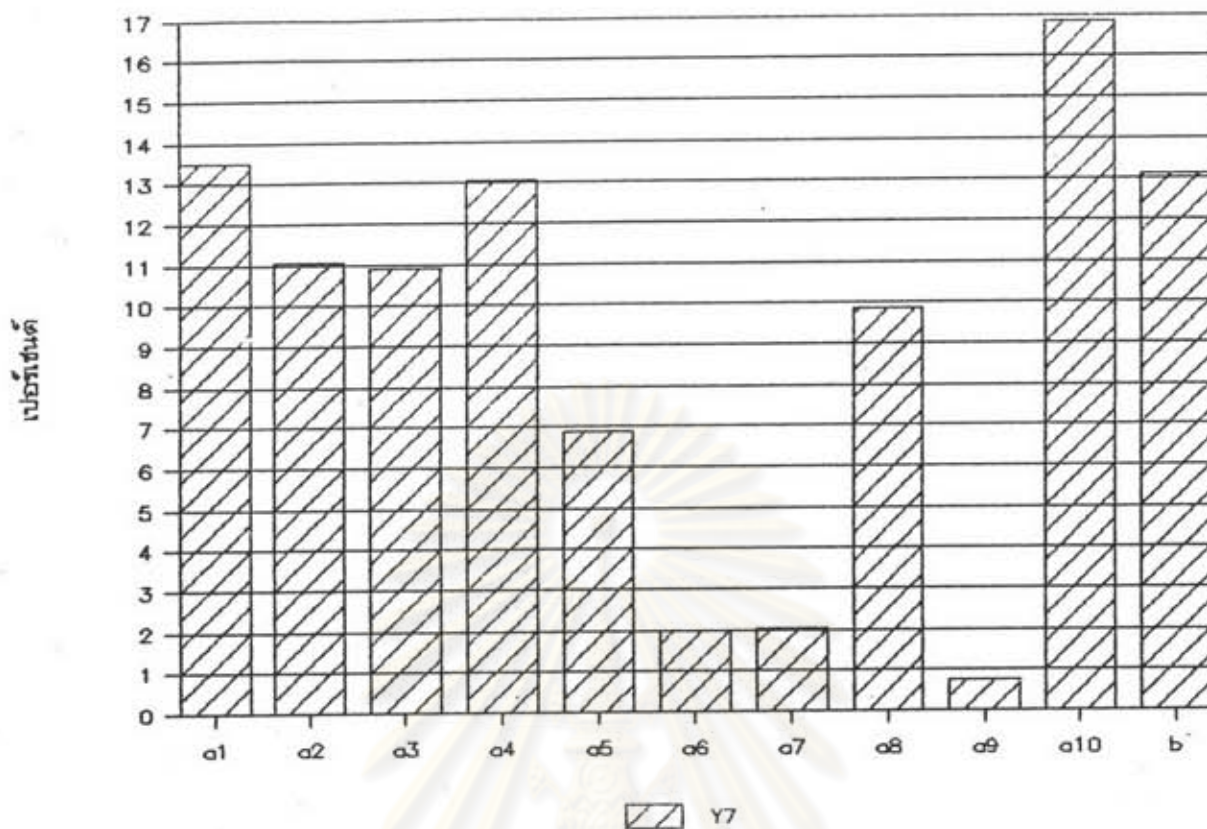
รูปที่ 4.1 (ข) แสดงสัดส่วนองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1)

Y_4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

Y_5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารเรียน

Y_6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล

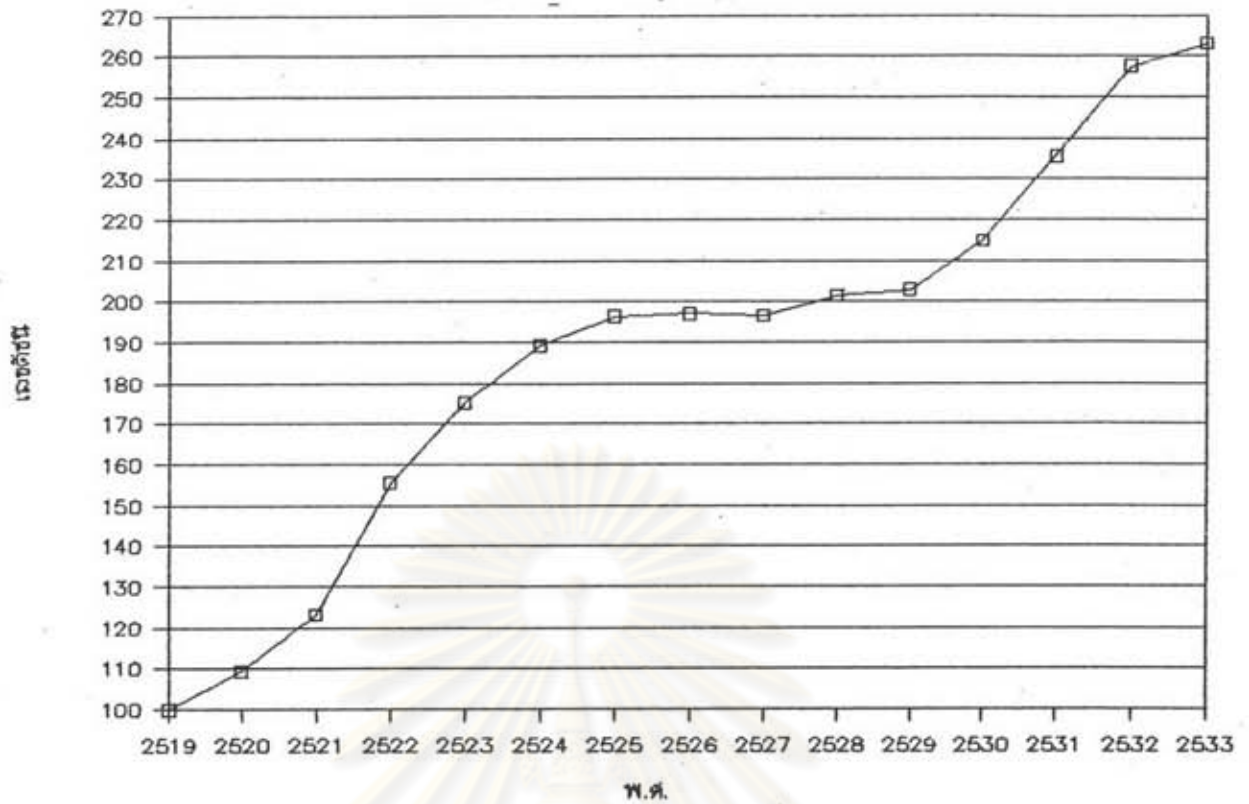
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



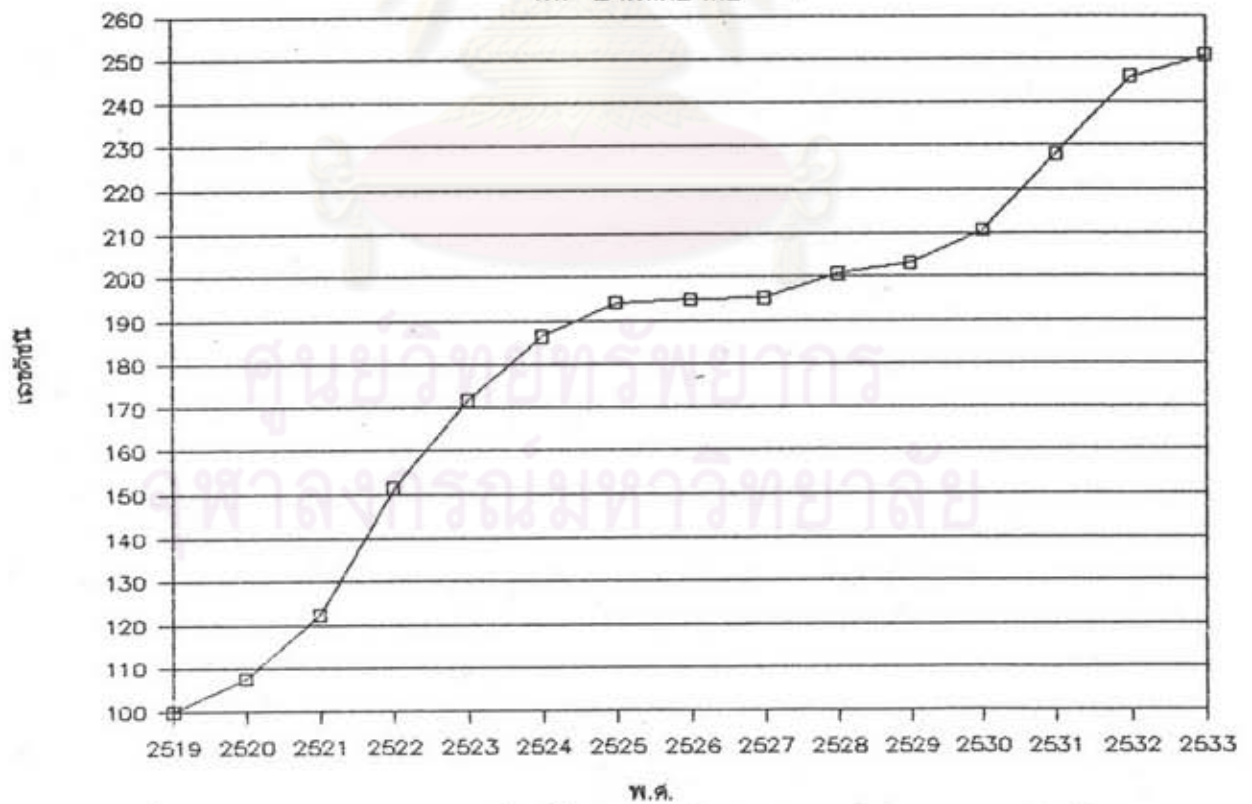
รูปที่ 4.1 (ค) แสดงสัดส่วนองค์ประกอบโครงสร้างค้ำน้ำหนักประมุลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 1)

Y_7 = ค้ำน้ำหนักประมุลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

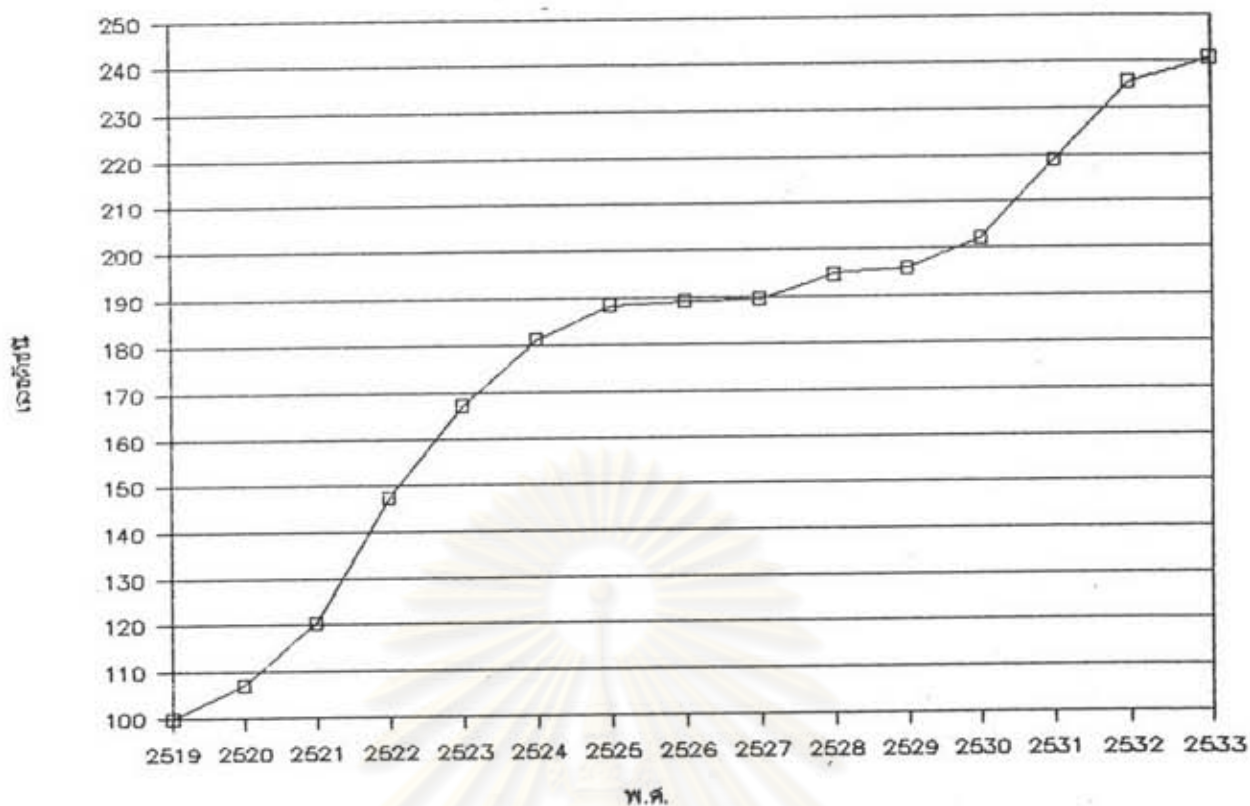
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



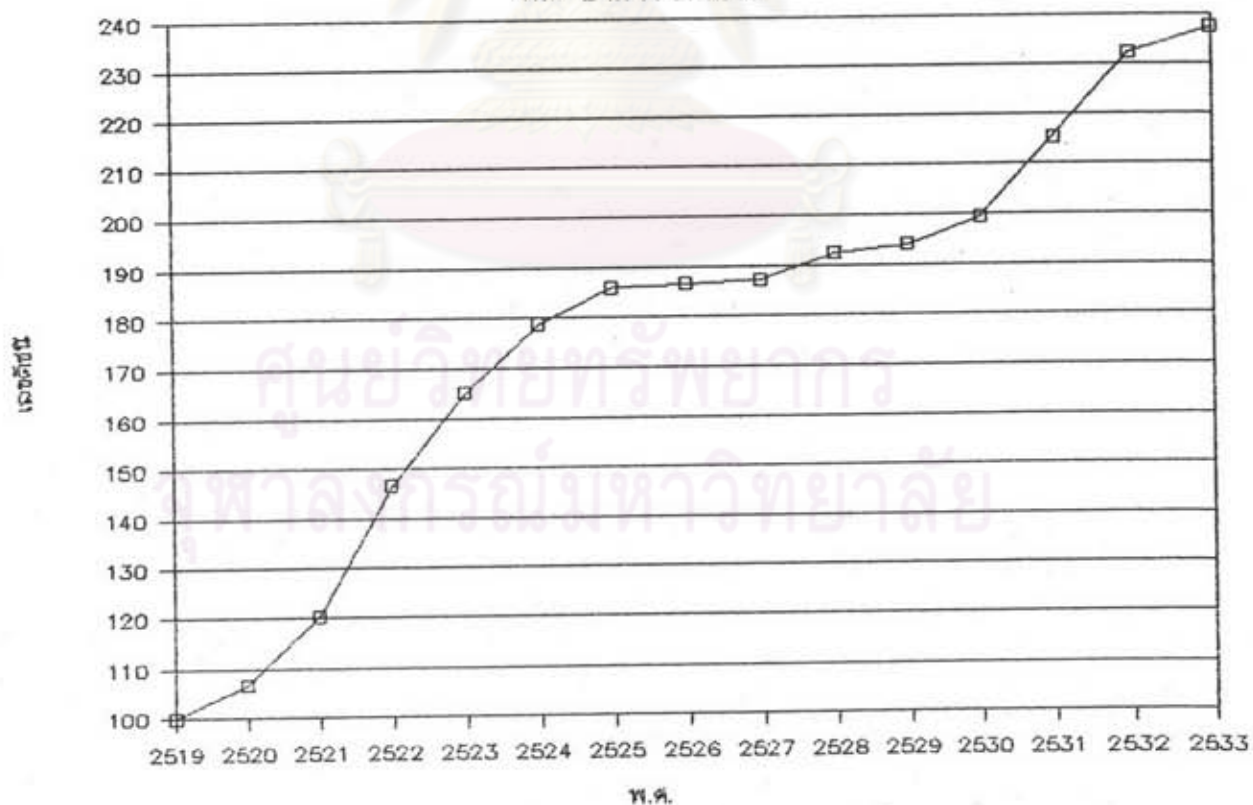
รูปที่ 4.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100
(ก) บ้านพักอาศัย



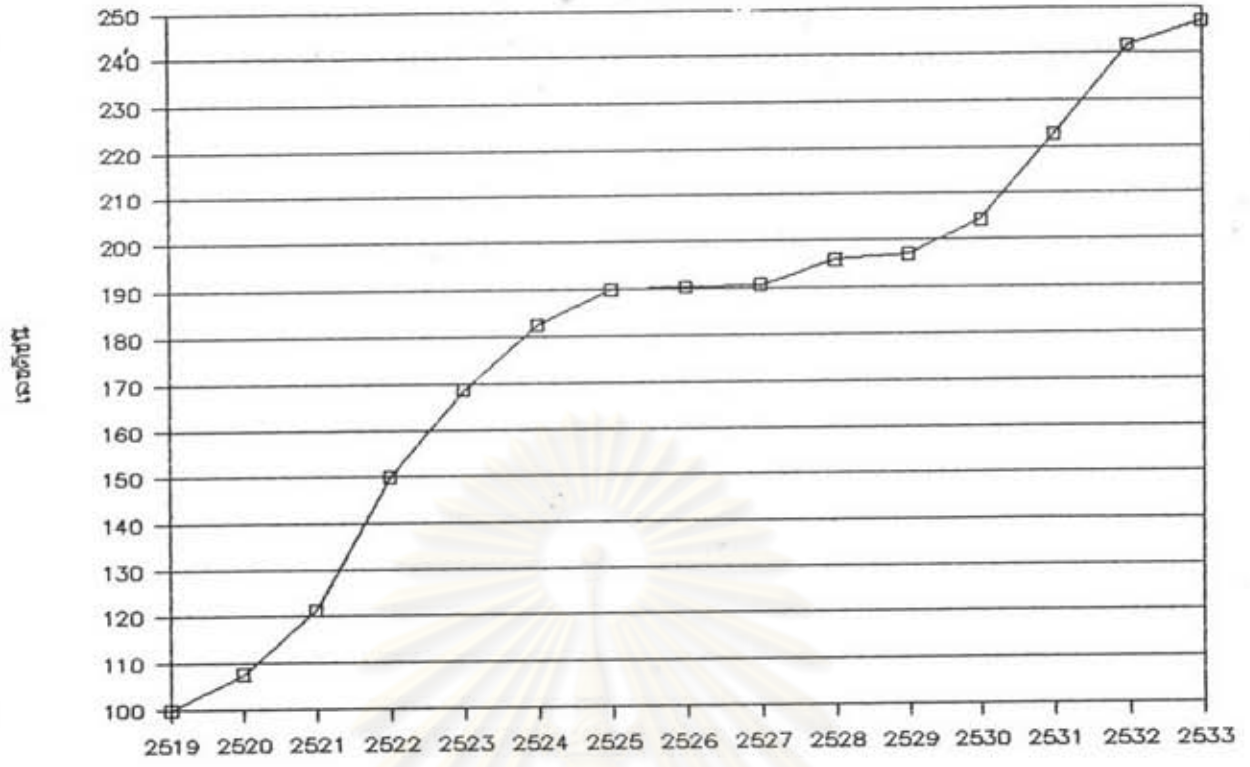
รูปที่ 4.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100
(ข) อาคารพักอาศัย



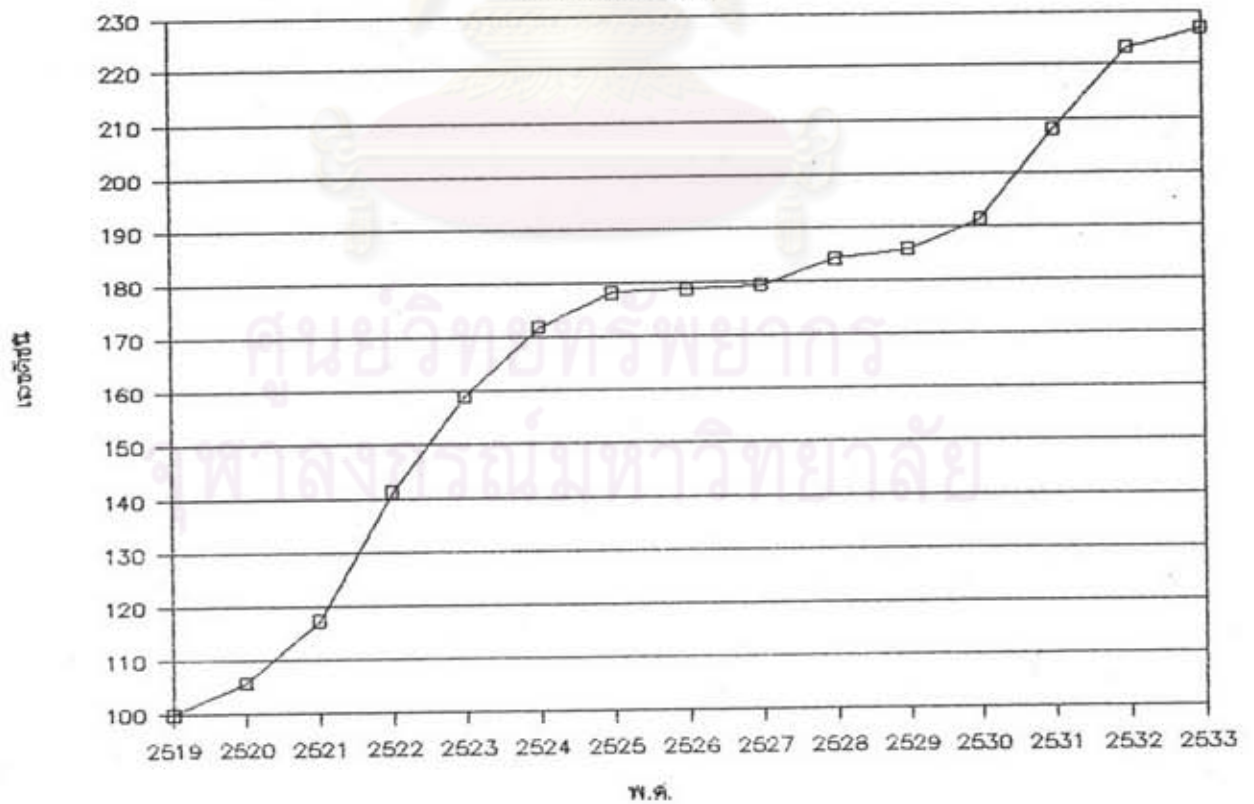
รูปที่ 4.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100
(ค) อาคารโรงแรม



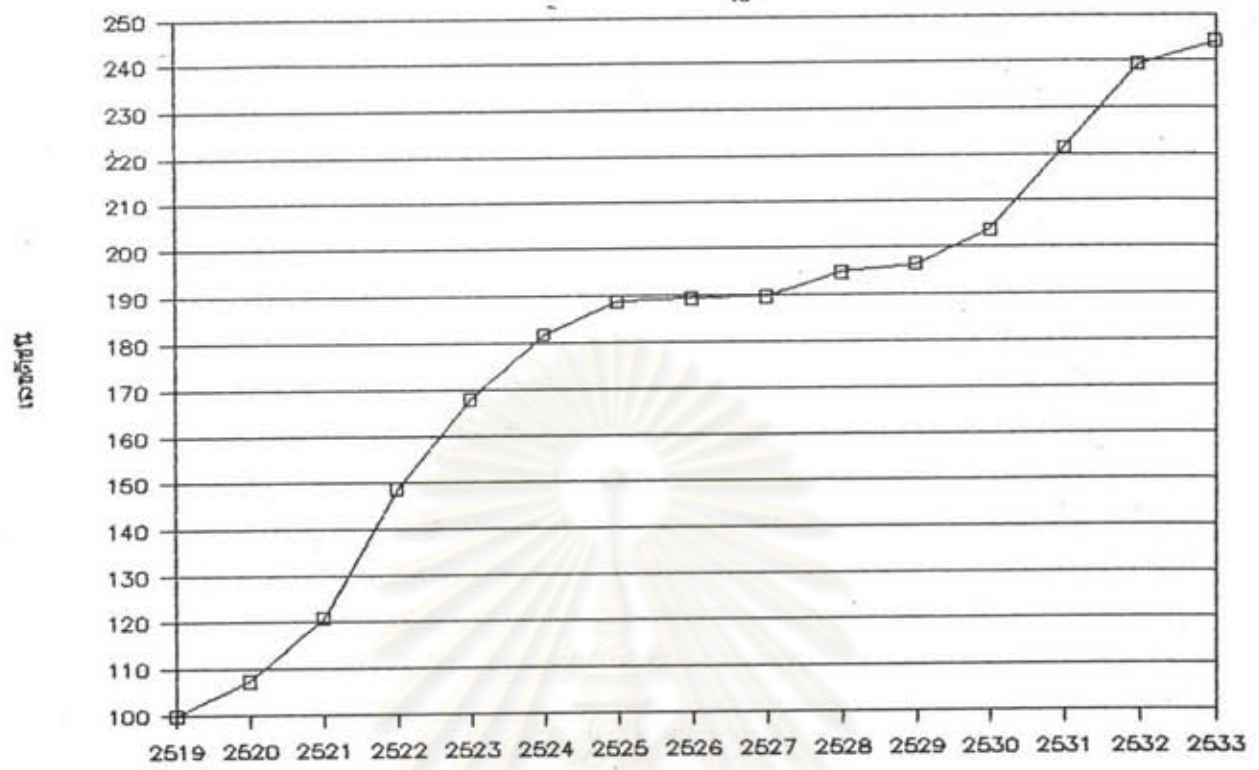
รูปที่ 4.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100
(ง) อาคารสำนักงาน



รูปที่ 4.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100
(จ) อาคารเรือน

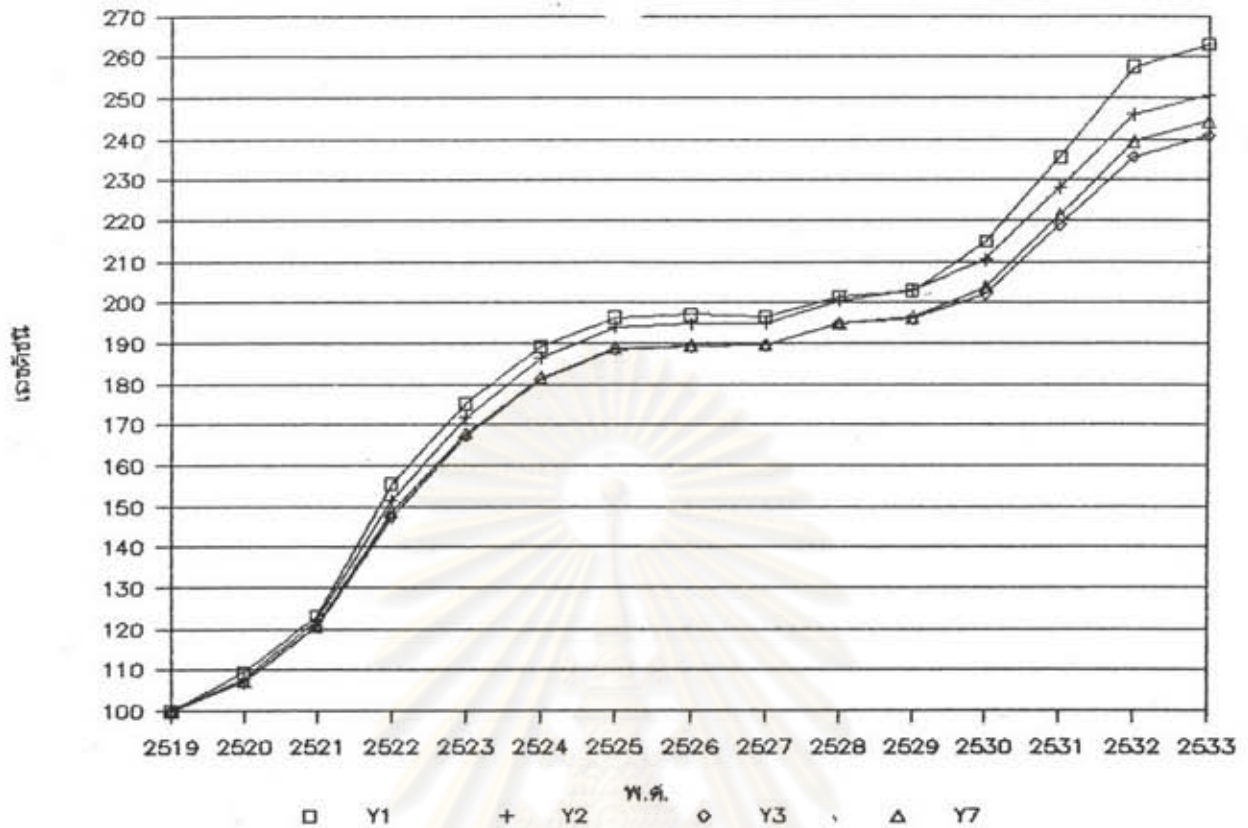


รูปที่ 4.2 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100
(ข) อาคารโรงพยาบาล



รูปที่ 4.3 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร
รวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100

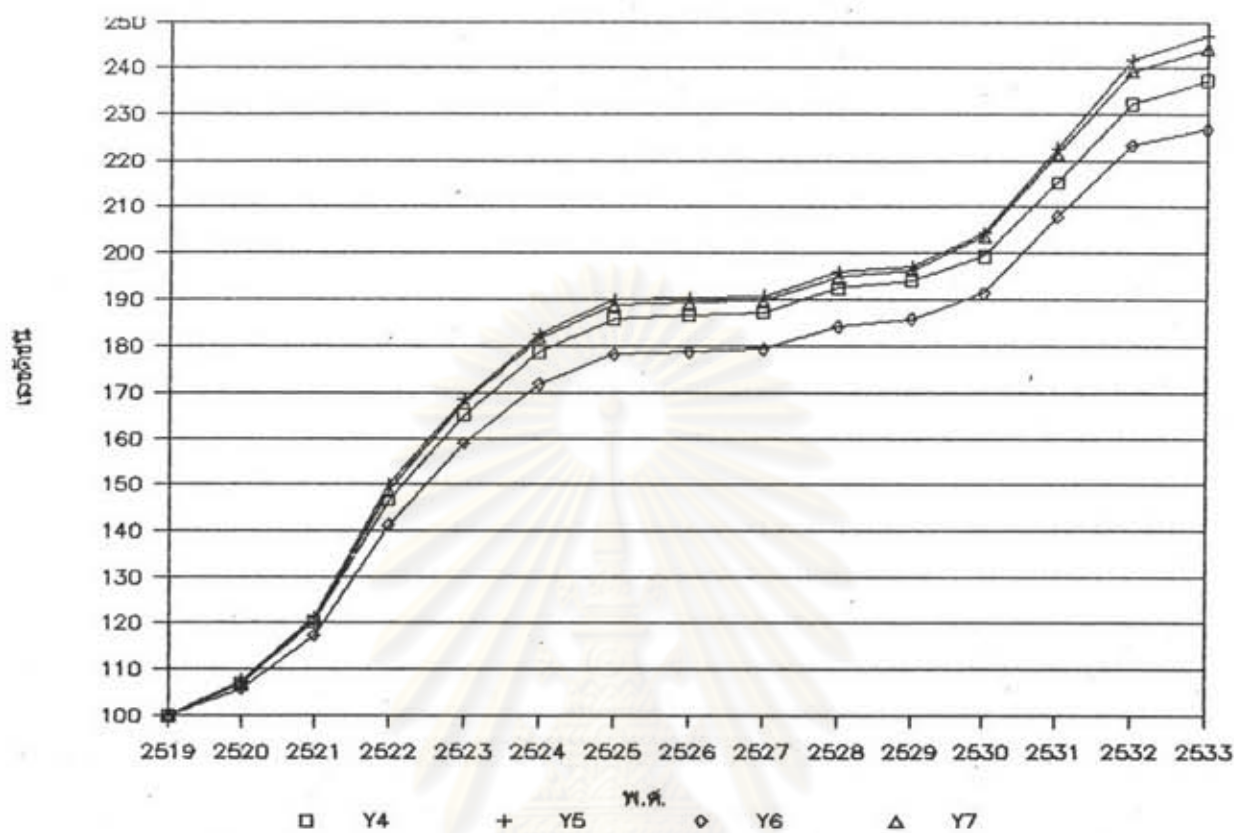
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4.4 (ก) เปรียบเทียบแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภทกับแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100

Y_1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย
 Y_2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย
 Y_3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงแรม
 Y_7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



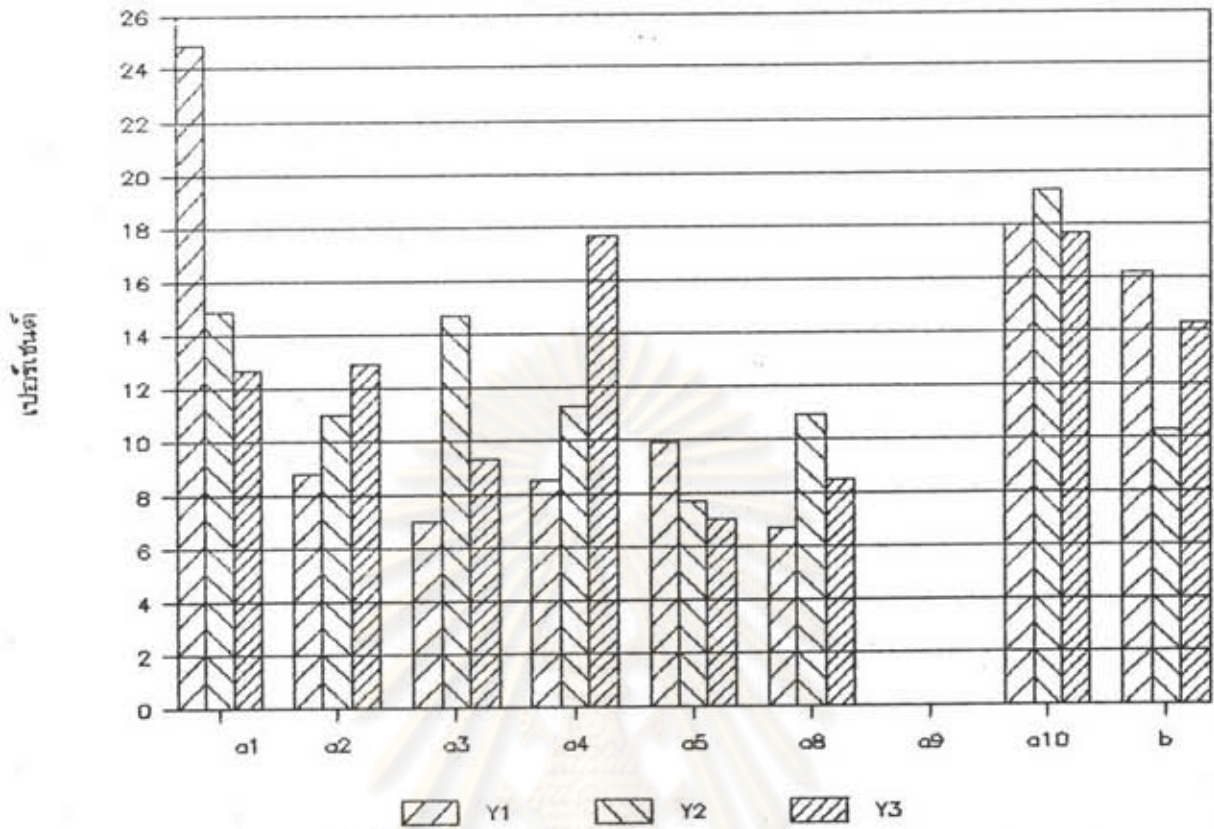
รูปที่ 4.4 (ข) เปรียบเทียบแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภทกับแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 1) ฐานปี 2519 = 100

Y_4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

Y_5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารเรียน

Y_6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล

Y_7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท



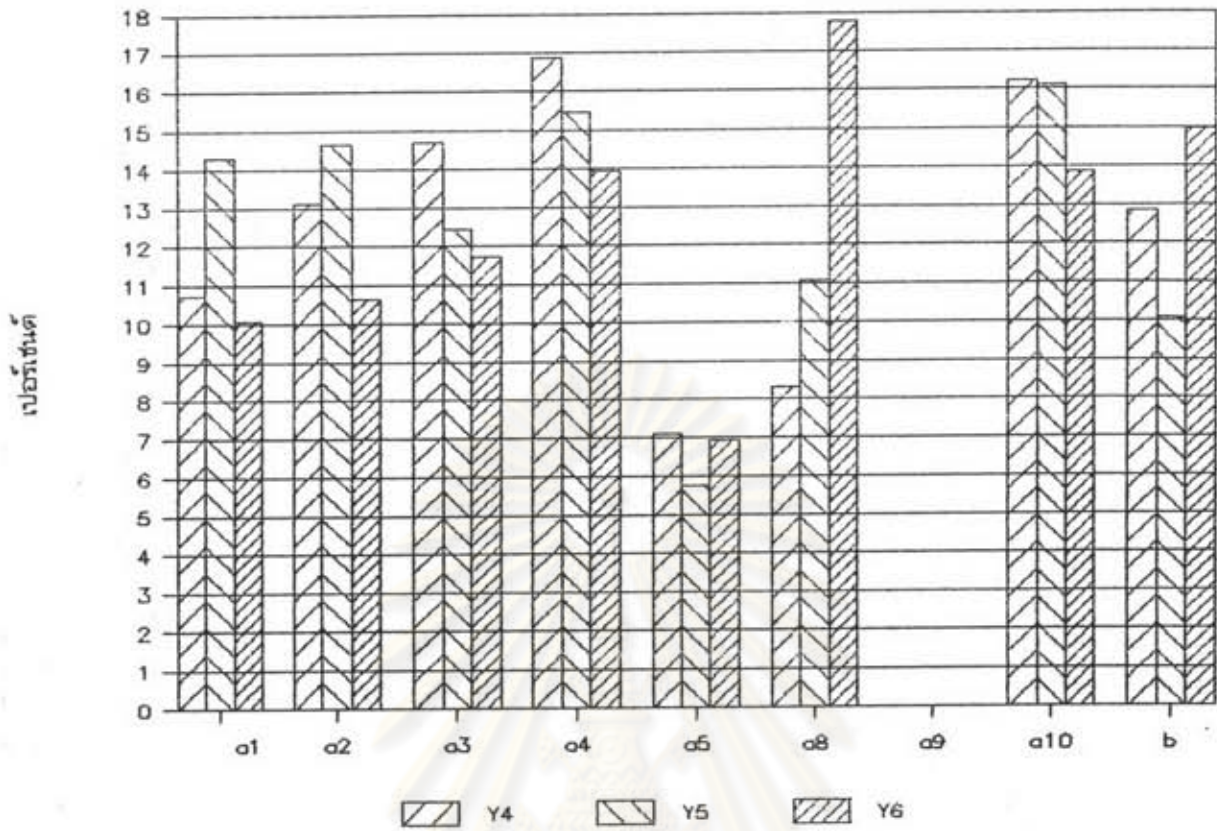
รูปที่ 4.5 (ก) แสดงสัดส่วนองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3)

Y_1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย

Y_2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย

Y_3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงแรม

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



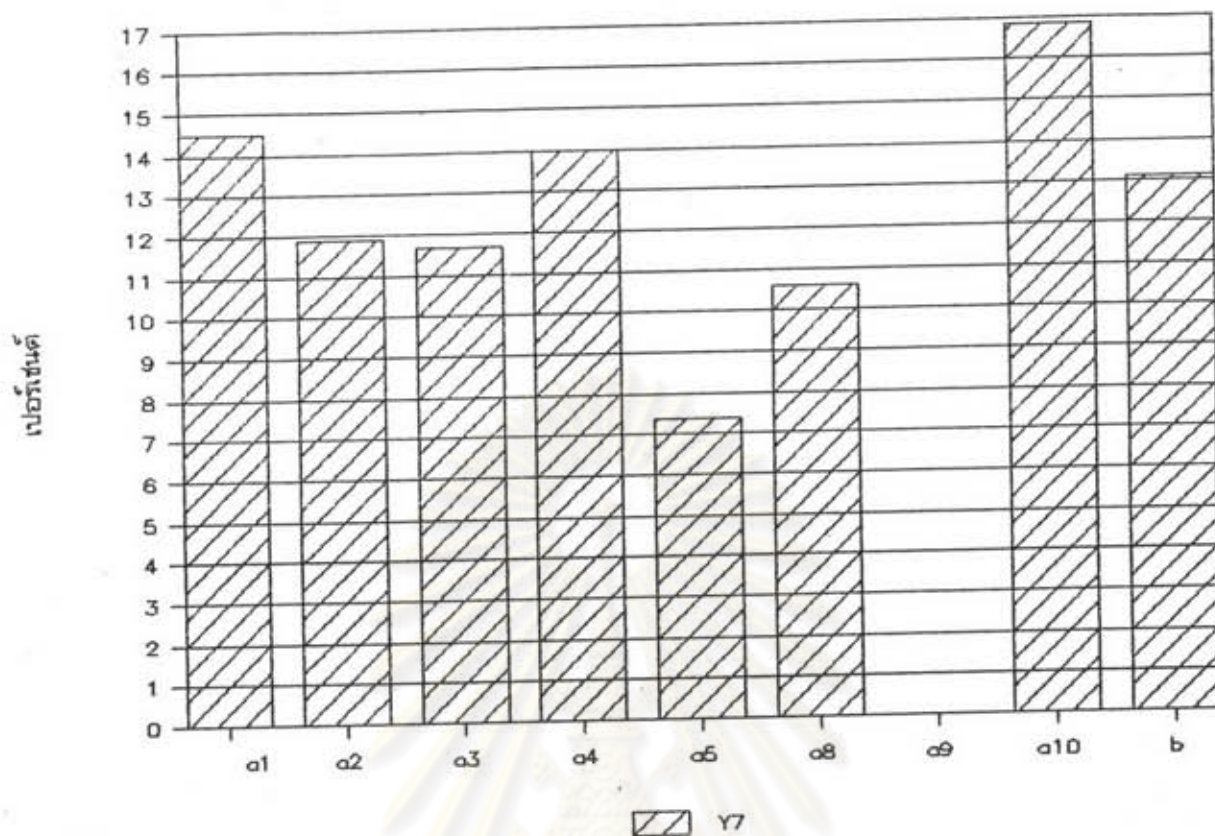
รูปที่ 4.5 (ข) แสดงสัดส่วนองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3)

Y_4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

Y_5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารเรียน

Y_6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล

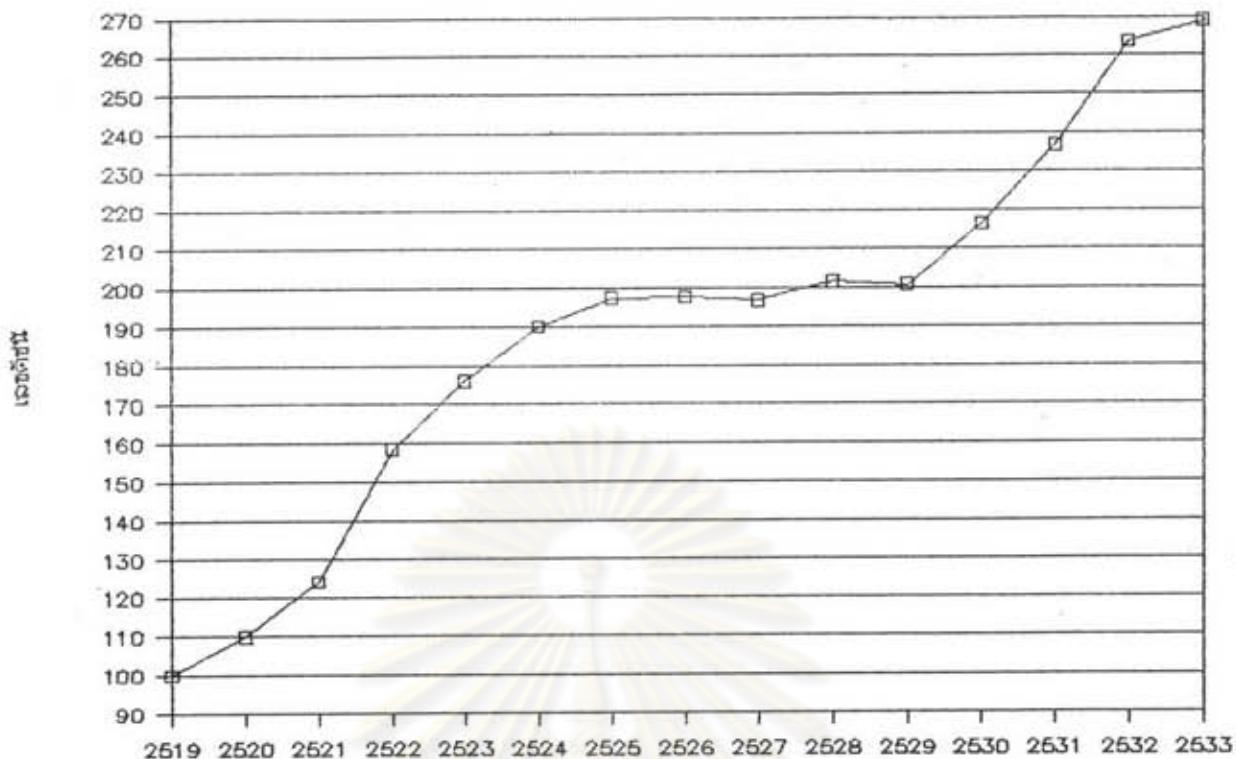
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



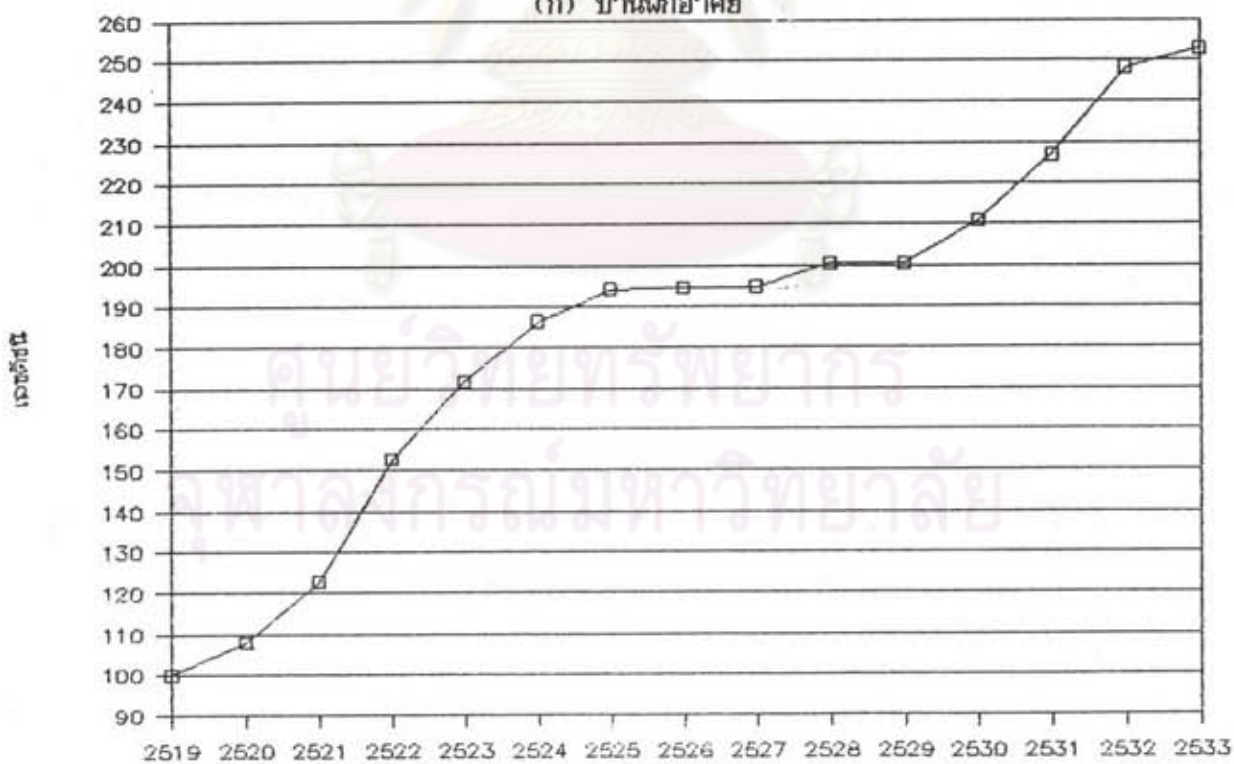
รูปที่ 4.5 (ค) แสดงสัดส่วนองค์ประกอบโครงสร้างดัชนีราคาประเมินสำหรับงานก่อสร้างอาคาร
รวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3)

$Y_7 =$ ดัชนีราคาประเมินสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

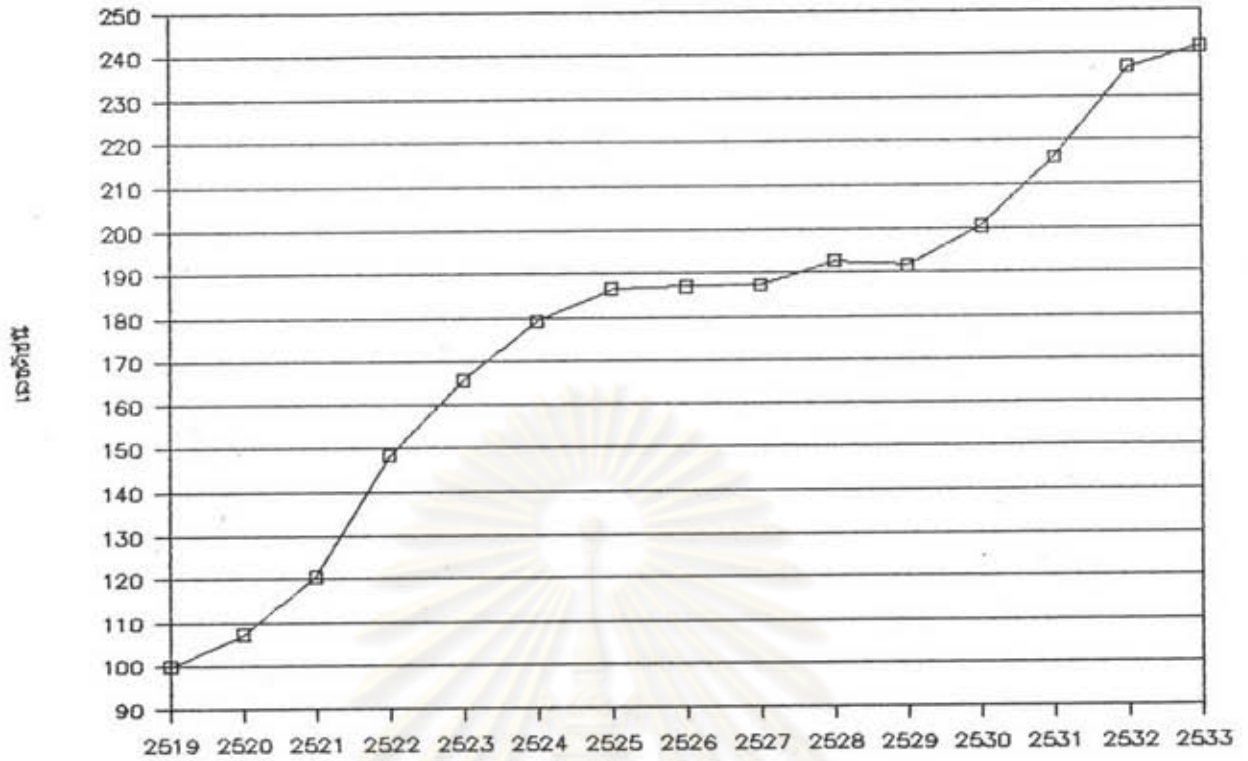
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



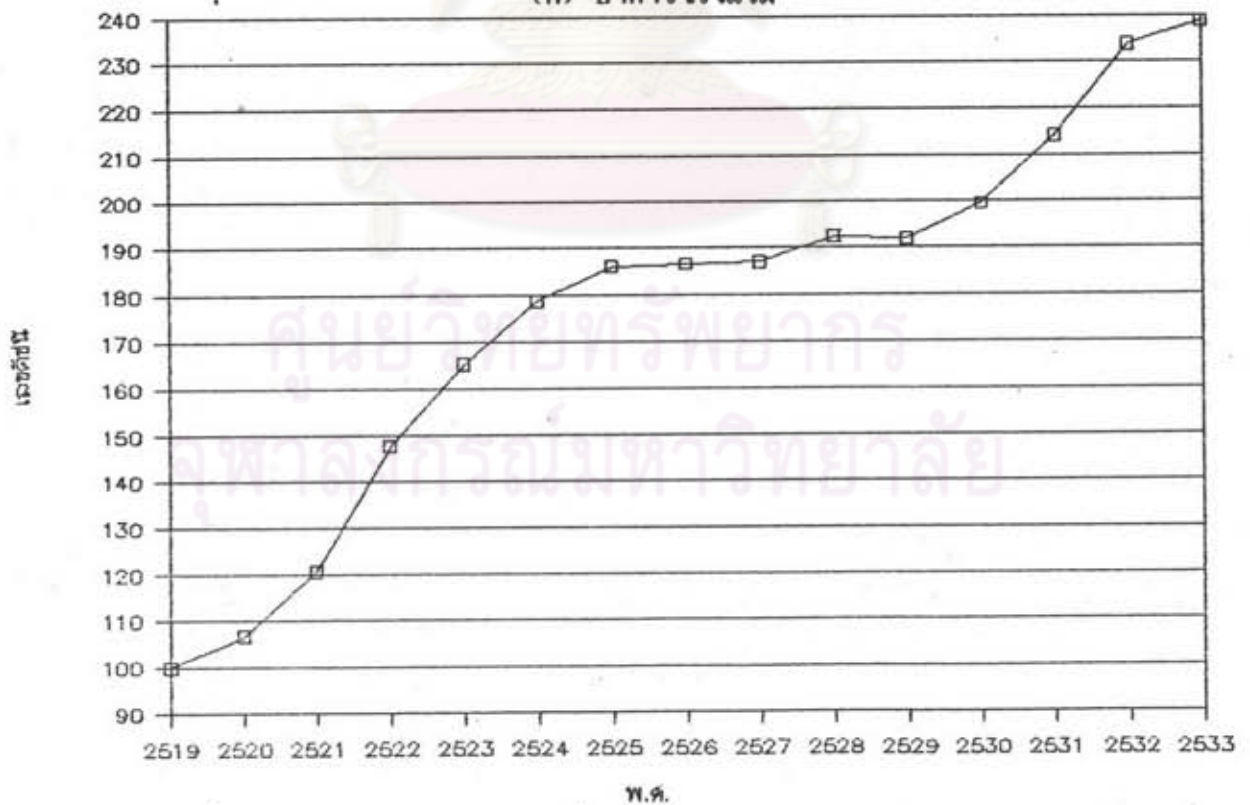
พ.ศ.
รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้าง
 อาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100
 (ก) บ้านพักอาศัย



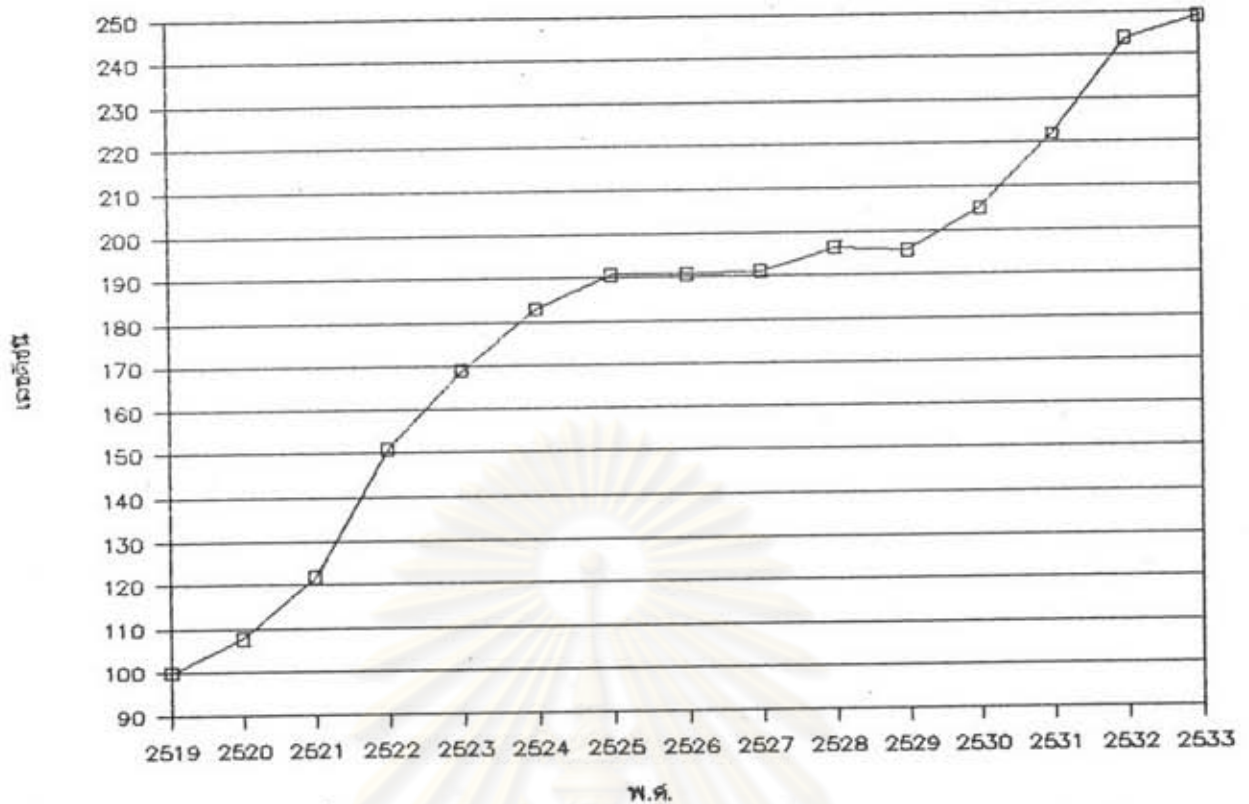
พ.ศ.
รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้าง
 อาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100
 (ข) อาคารพักอาศัย



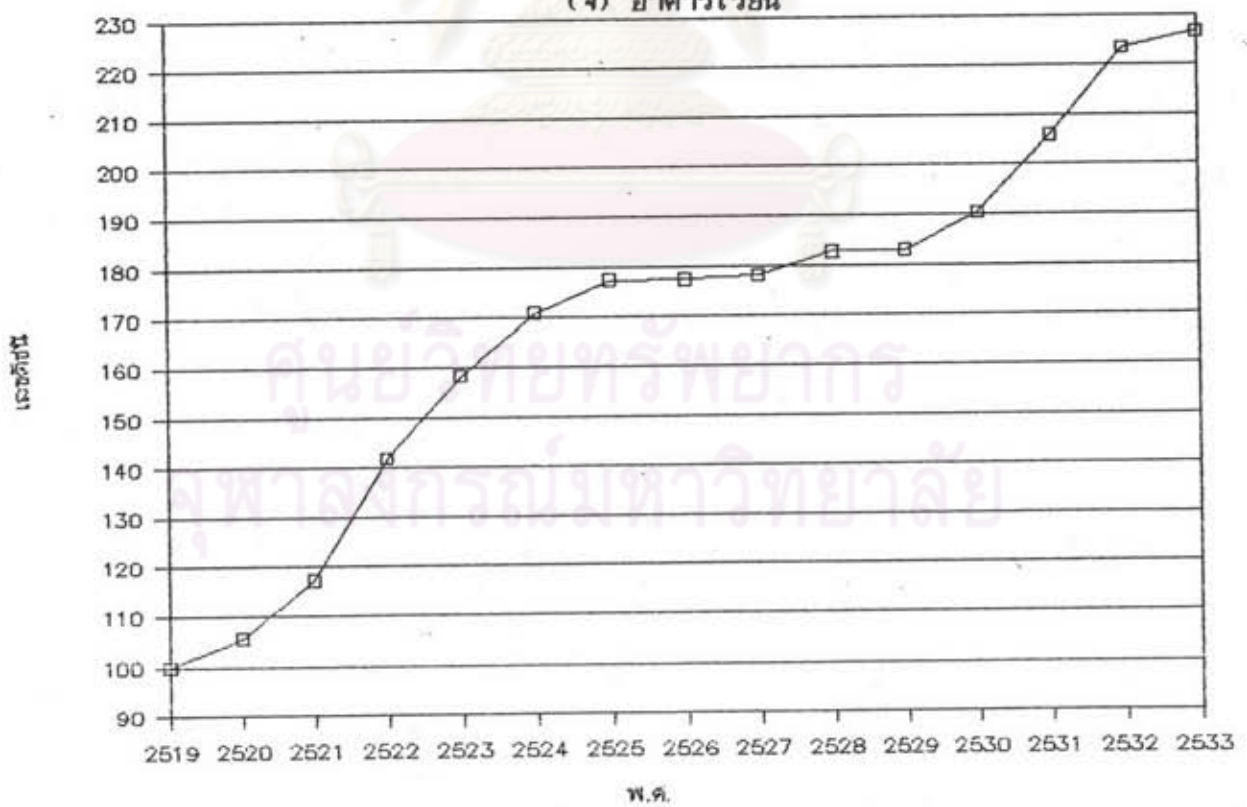
รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100
(ค) อาคารโรงแรม



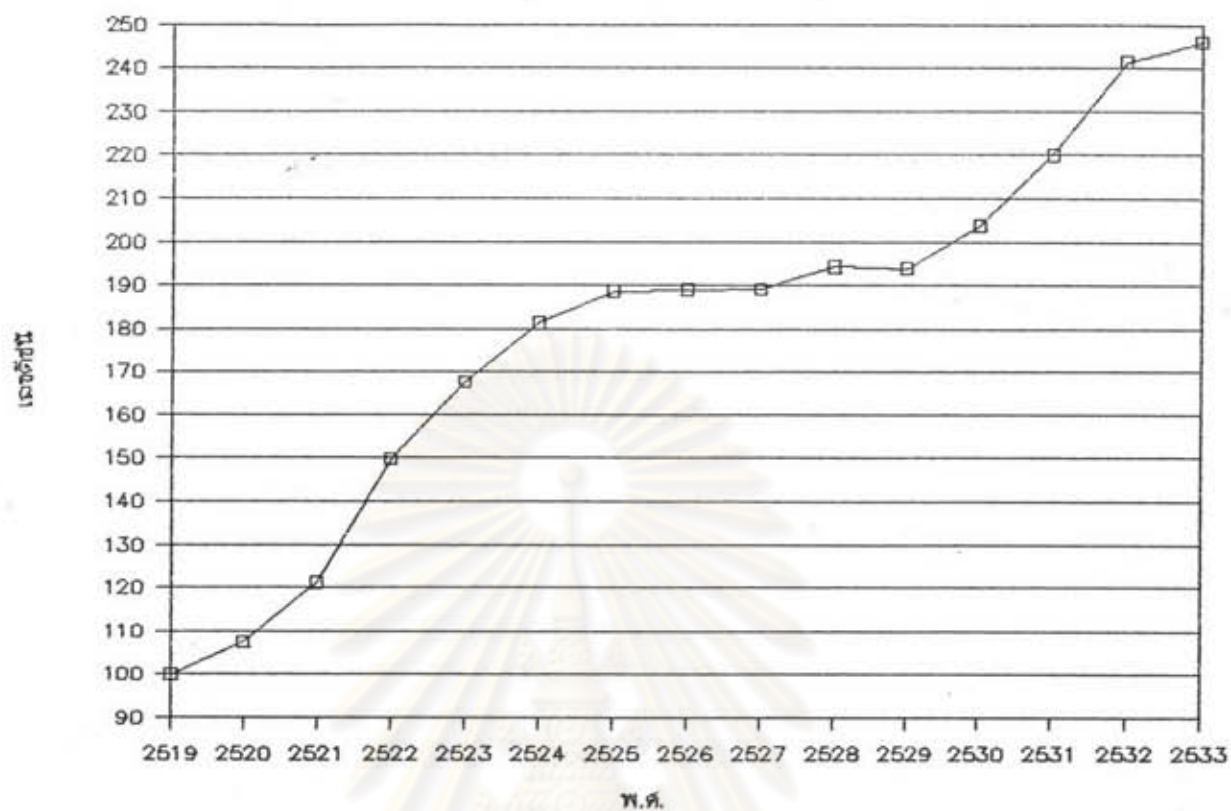
รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100
(ง) อาคารสำนักงาน



รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100
(จ) อาคารเรือน

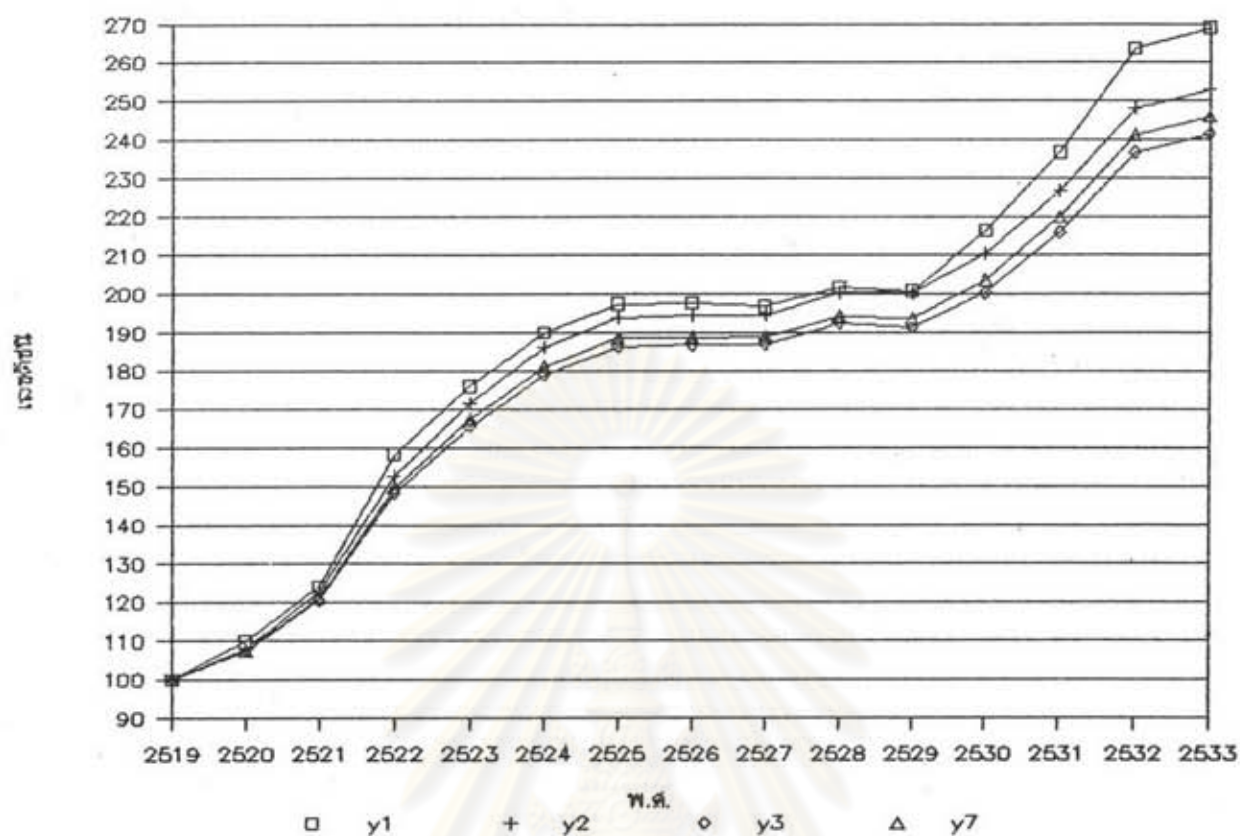


รูปที่ 4.6 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100
(ข) อาคารโรงพยาบาล



รูปที่ 4.7 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้าง
อาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4.8 (ก) เปรียบเทียบแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภทกับแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100

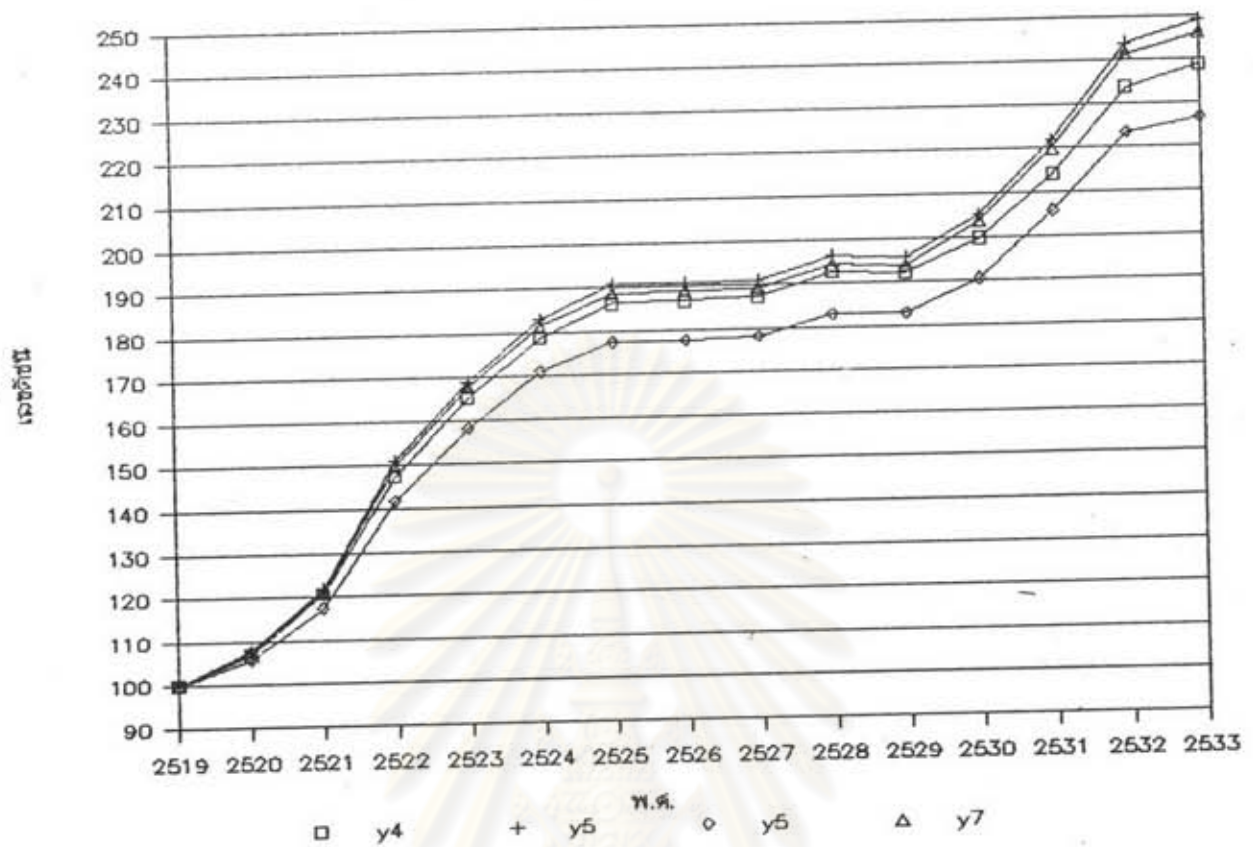
Y_1 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย

Y_2 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย

Y_3 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงแรม

Y_7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



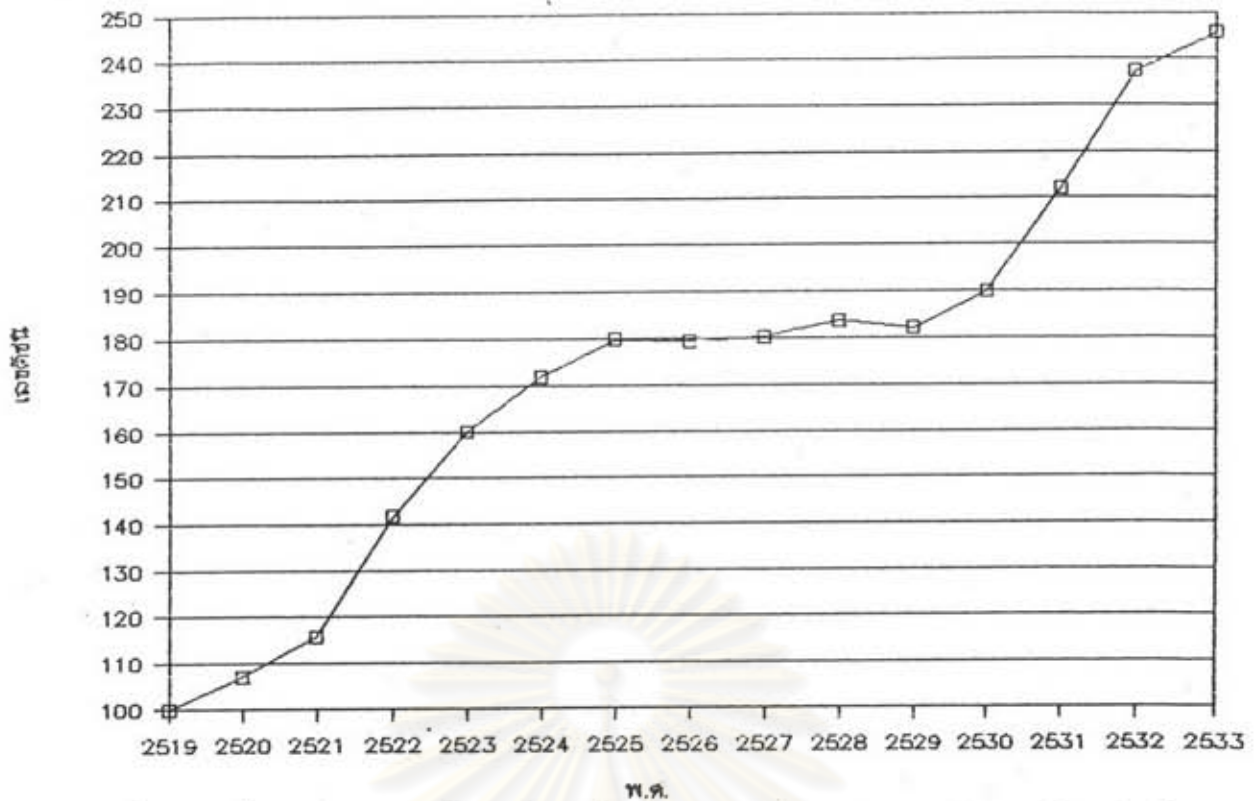
รูปที่ 4.8 (ข) เปรียบเทียบแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารแต่ละประเภทกับแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) ฐานปี 2519 = 100

Y_4 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

Y_5 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารเรียน

Y_6 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล

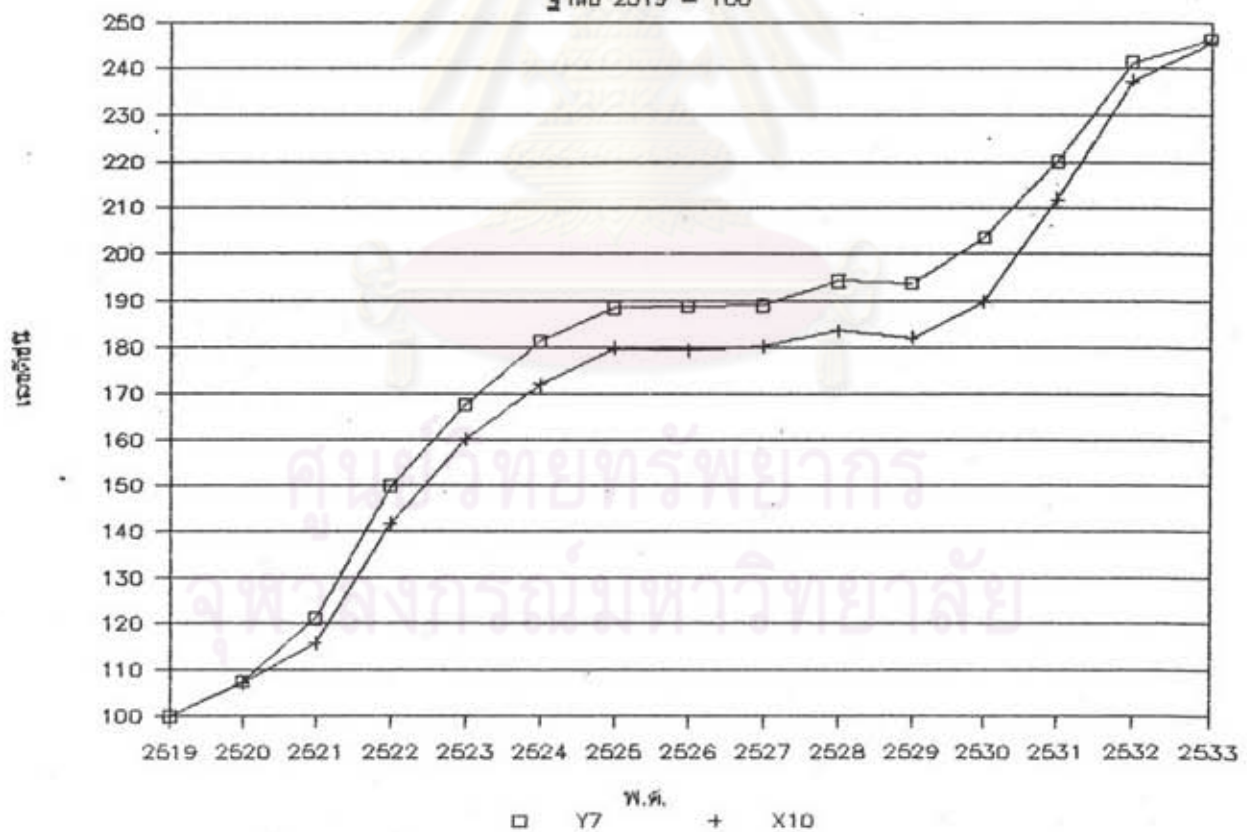
Y_7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท



รูปที่ 4.9 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวมในแต่ละปี

ฐานปี 2519 = 100

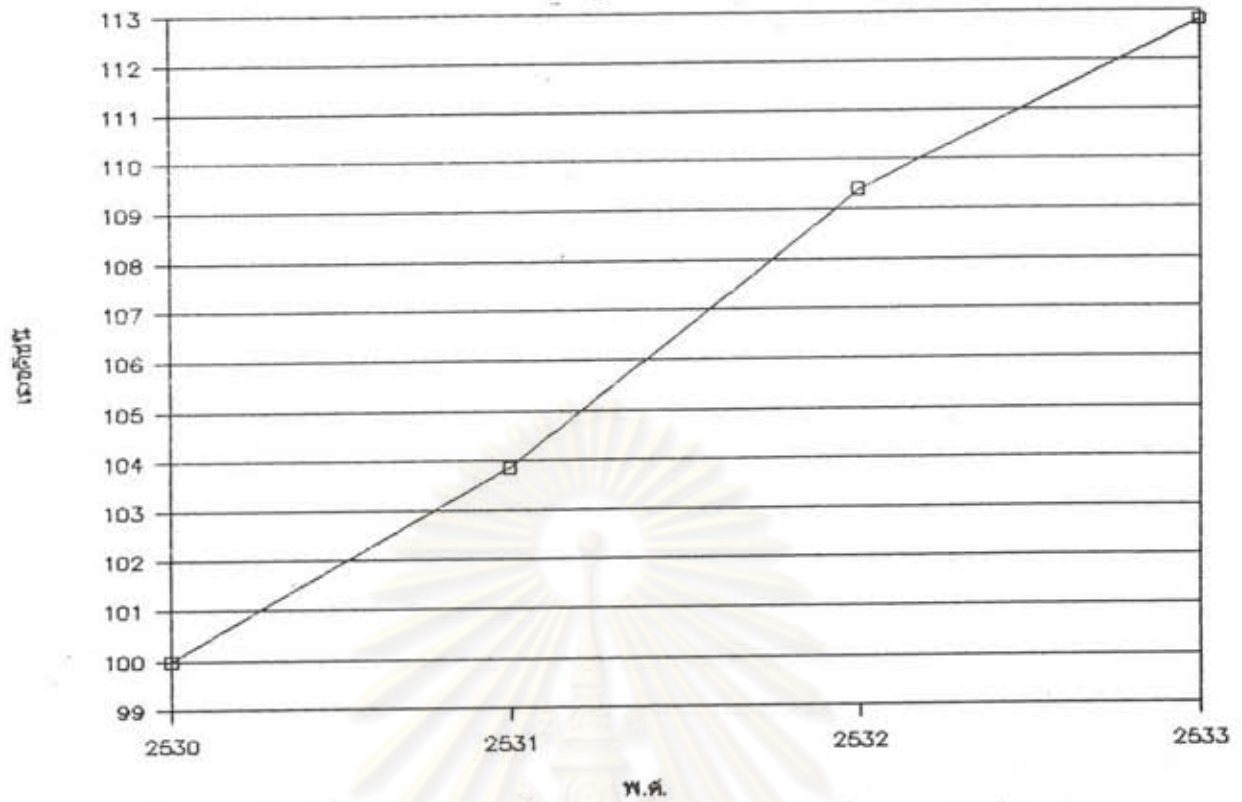
ฐานปี 2519 = 100



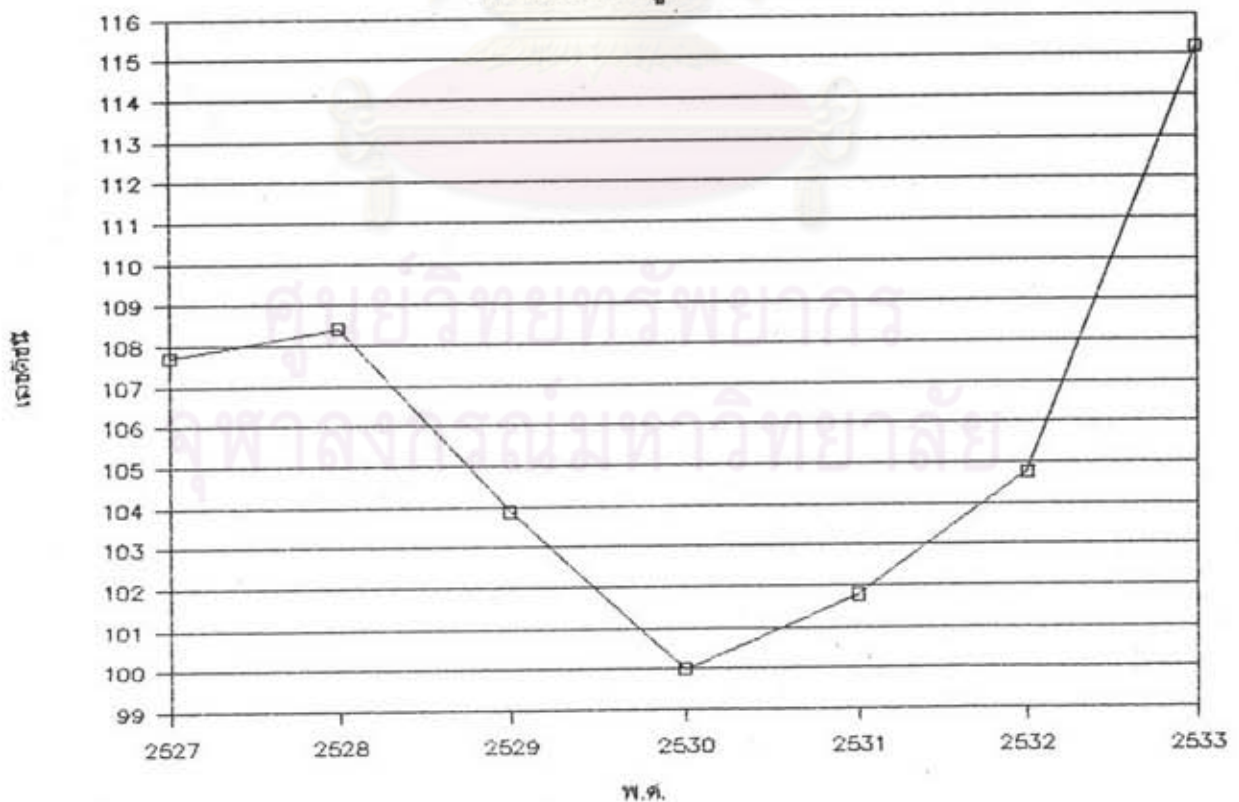
รูปที่ 4.10 เปรียบเทียบแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ แนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างรวม ฐานปี 2519 = 100

Y_7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท

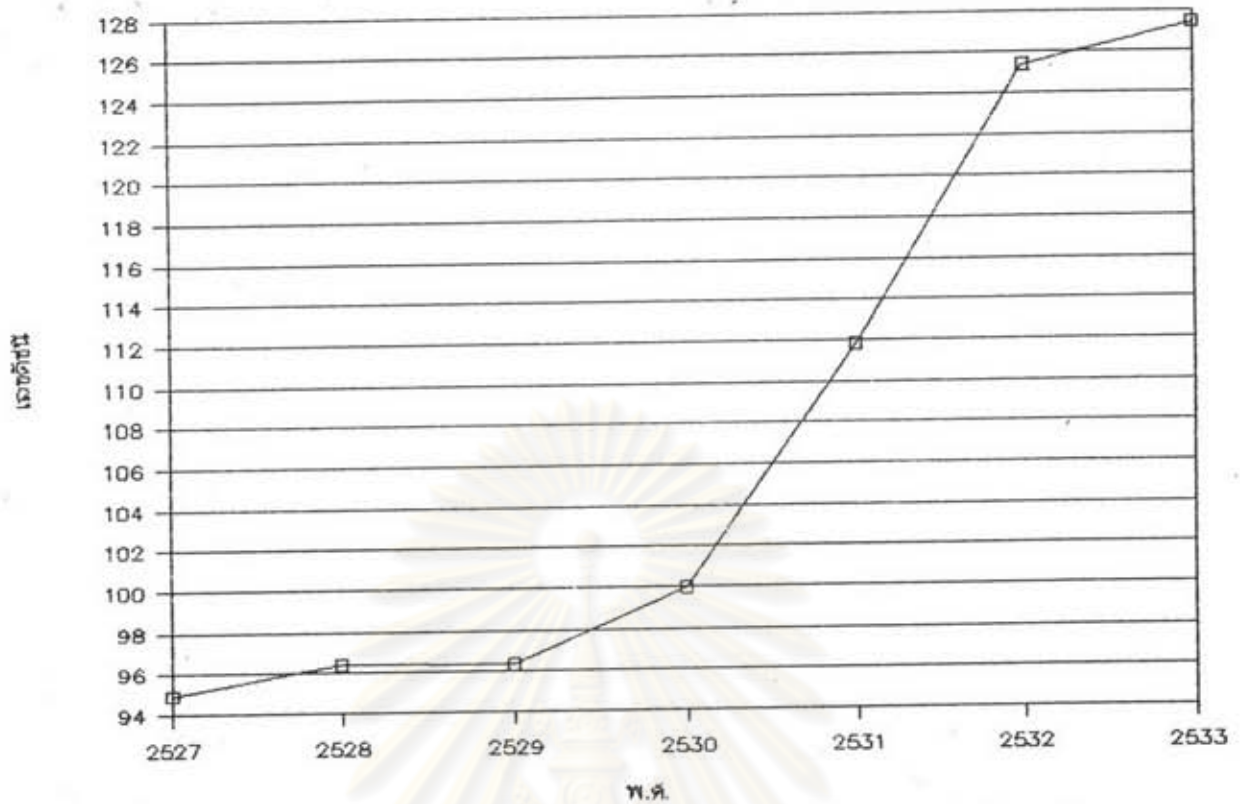
X_{10} = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง



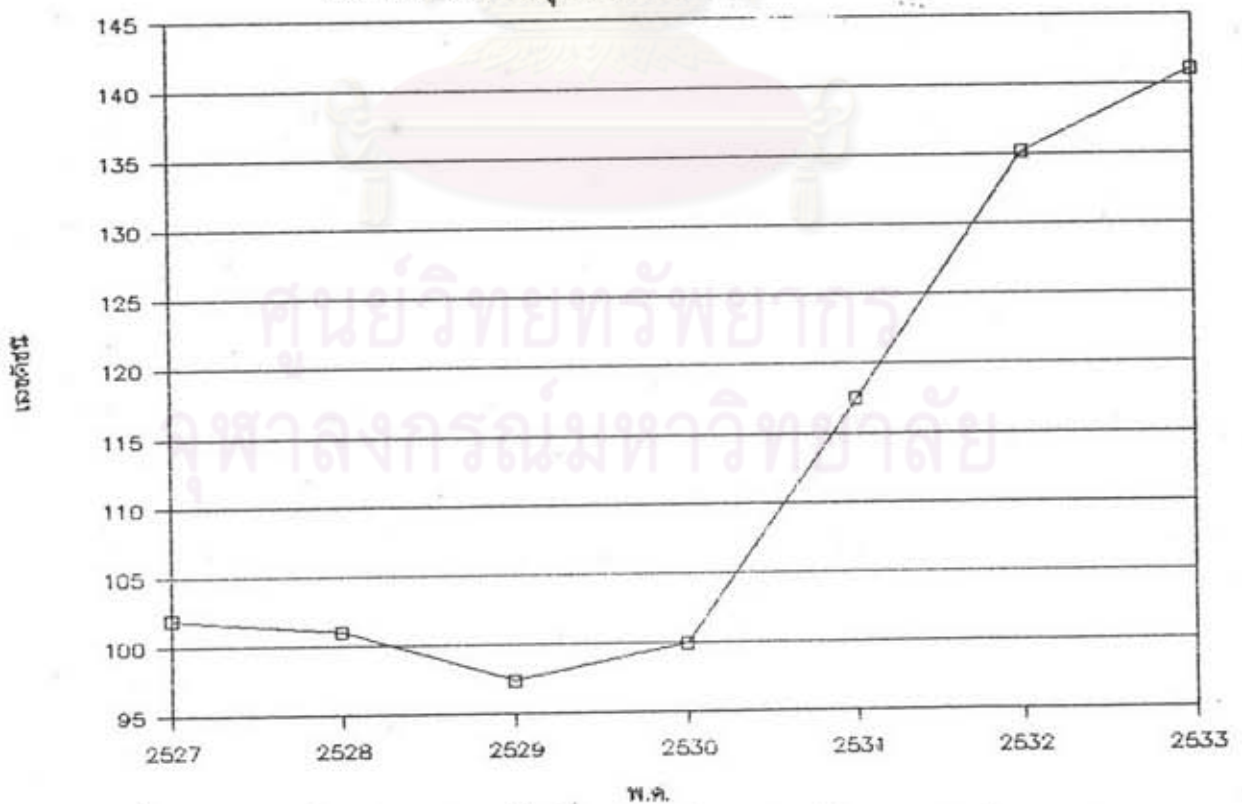
รูปที่ 4.11 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาผู้บริโภครวม และ ดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างแต่ละปีในสัญญาแบบปรับราคาได้ ฐานปี 2530 = 100
(ก) ดัชนีราคาผู้บริโภครวมทั่วประเทศ



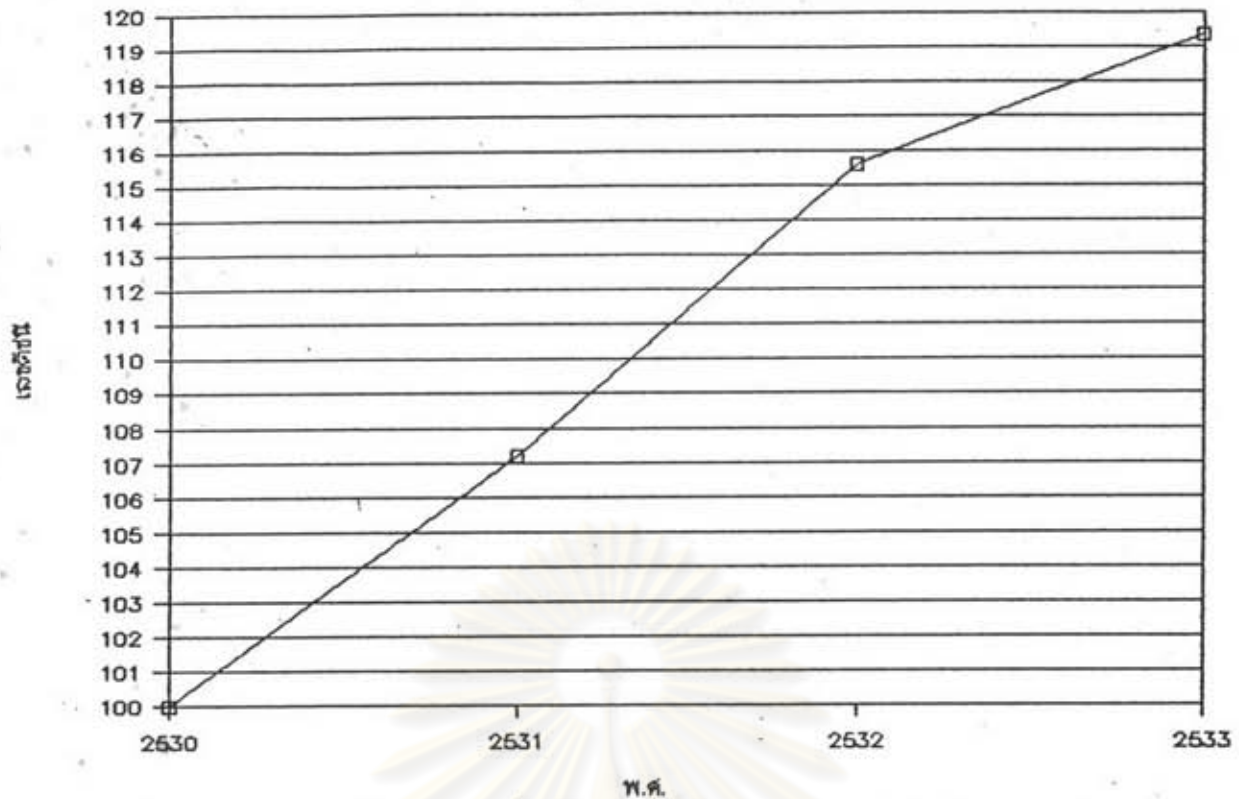
รูปที่ 4.11 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาผู้บริโภครวม และ ดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างแต่ละปีในสัญญาแบบปรับราคาได้ ฐานปี 2530 = 100
(ข) ดัชนีราคาซีเมนต์



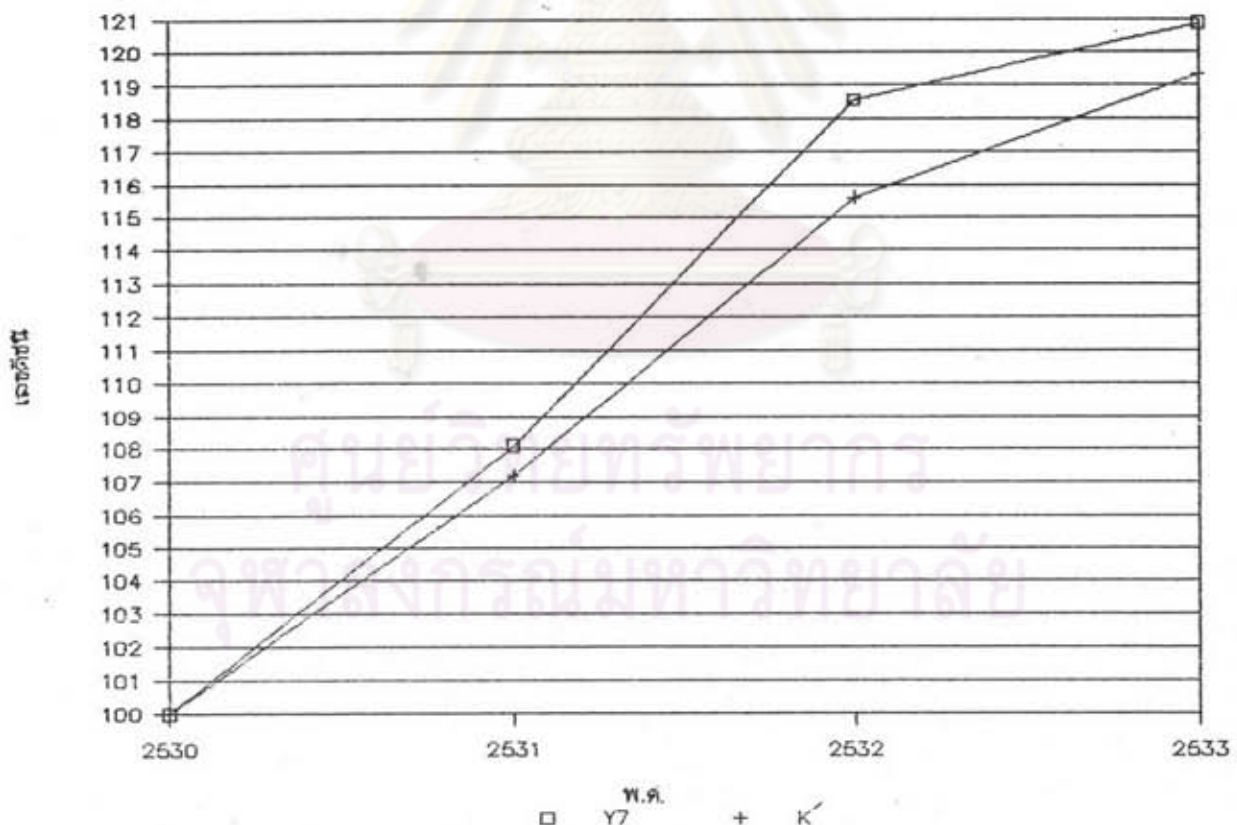
รูปที่ 4.11 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาผู้บริโภครวม และ ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างแต่ละปีในสัญญาแบบปรับราคาได้ ฐานปี 2530 = 100
(ค) ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างอื่น (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)



รูปที่ 4.11 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาผู้บริโภครวม และ ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างแต่ละปีในสัญญาแบบปรับราคาได้ ฐานปี 2530 = 100
(ง) ดัชนีราคาเหล็ก



รูปที่ 4.12 แสดงแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ
ฐานปี 2530 = 100



รูปที่ 4.13 เปรียบเทียบแนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคาร
รวมทุกประเภท (แบบจำลองที่ 3) กับ แนวโน้มความเคลื่อนไหวของดัชนีการปรับ
ราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ ฐานปี 2530 = 100
 Y_7 = ดัชนีราคาประมูลสำหรับงานก่อสร้างอาคารรวมทุกประเภท
 K' = ดัชนีการปรับราคาค่าก่อสร้างงานอาคารราชการ



ประวัติผู้เขียน

นางสาวจารณี ลิขิตวรรณรักษ์ เกิดวันที่ 16 เมษายน 2507 ที่จังหวัดสระบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมโยธา) จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เมื่อปีการศึกษา 2528 หลังจากจบการศึกษาได้เข้ารับราชการตำแหน่งวิศวกรโยธา ที่สำนักงานพลังงานแห่งชาติ เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาบริหารการก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2531

ปัจจุบันรับราชการ ตำแหน่งวิศวกรโยธา ฝ่ายออกแบบอาคาร กองออกแบบ สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย