



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบจำนวนเงินงบค่าเงินการ แบ่งเป็น 3 ส่วน

1. ผลการคาดคะเนงบค่าเงินการในปี พ.ศ. 2523-2525 ด้วยวิธีการคาดคะเนแบบต่าง ๆ
2. ผลการเปรียบเทียบจำนวนเงินงบค่าเงินการที่คาดคะเนไว้กับงบค่าเงินการที่ค่าใช้จ่ายจริงในปีดังกล่าว
3. การคาดคะเนงบค่าเงินการปี 2526-2529 โดยใช้วิธีแบ่งงบค่าเงินการเป็นหมวดเงินเคลื่อนกับหมวดค่าเงินการ

รายละเอียดของผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

(ก) ผลการคาดคะเนงบค่าเงินการปี 2523-2525 ด้วยวิธีคาดคะเนแบบต่าง ๆ

1. ผลการคาดคะเนงบค่าเงินการปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์จากค่าใช้จ่ายรายหัวของนักเรียน

ผลการคาดคะเนงบค่าเงินการจากจำนวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาของกรมสามัญศึกษาในปี 2523-2525 กับอัตราส่วนค่าใช้จ่ายรายหัวของนักเรียนในงบค่าเงินการที่จ่ายจริงในปี 2517-2522 เป็นอัตราส่วนแนวโน้มในปีต่าง ๆ แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการคาดคะเนงบค่าเงินการปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์จากค่าใช้จ่ายรายหัวของนักเรียน

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบดำเนินการ	ร้อยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2522 เป็นฐาน	ในปีที่มากก่อนเป็นฐาน
2522	1,862,967,785	—	—
2523	2,369,060,167	27.17	—
2524	2,726,512,980	46.35	15.09
2525	3,320,802,048	78.68	22.09

จากตารางที่ 3 จำนวนเงินงบดำเนินการในแต่ละปีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อใช้ค่าใช้จ่ายจริงปีงบประมาณ 2522 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2523-2525 จากร้อยละ 27.17 ถึงร้อยละ 78.68 แต่ถ้ายปีที่มากก่อนเป็นฐานจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.09 ถึงร้อยละ 22.09

2. ผลการคาดคะเนงบดำเนินการปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครู เมื่อเทียบอัตราส่วนจำนวนครูต่อนักเรียน 1 : 20 แสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการคาดคะเนงบดำเนินการ ปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครูเมื่อเทียบอัตราส่วนจำนวนครูต่อนักเรียน 1 : 20

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบดำเนินการ	ร้อยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2522 เป็นฐาน	ในปีที่มากก่อนเป็นฐาน
2522	1,862,967,785	—	—
2523	2,236,485,241	20.05	—
2524	2,516,009,666	35.05	12.50
2525	3,010,290,030	61.59	19.65

จากตารางที่ 4 จำนวนเงินงบดำเนินการในแต่ละปีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อใช้ค่าใช้จ่ายจริงในปีงบประมาณ 2522 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2523-2525 จากร้อยละ 20.05 ถึงร้อยละ 61.59 แต่ถ้ายปีที่มากก่อนเป็นฐานจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.50 ถึงร้อยละ 19.65

3. ผลการคาดคะเนงบค่างบการเงินปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครู จากจำนวนนักเรียนของข้อมูลในอดีต แสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการคาดคะเนงบค่างบการเงินปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครู จากจำนวนนักเรียนของข้อมูลในอดีต

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบค่างบการเงิน	ร้อยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2522 เป็นฐาน	ในปีที่มากก่อนเป็นฐาน
2522	1,862,967,785	-	-
2523	2,393,784,540	28.49	-
2524	2,784,286,284	49.45	16.31
2525	3,440,459,094	84.68	23.57

จากตารางที่ 5 จำนวนเงินงบค่างบการเงินในแต่ละปีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อใช้ค่าใช้จ่ายจริงในปีงบประมาณ 2522 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2523-2525 จากร้อยละ 28.49 ถึงร้อยละ 84.68 แต่ถ้าใช้ปีที่มากก่อนเป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.31 ถึงร้อยละ 23.57

4. ผลการคาดคะเนงบค่างบการเงินปี 2523-2525 โดยวิธีแบ่งงบค่างบการเงินเป็นหมวดเงินเดือนกับหมวดค่างบการเงิน แสดงในตารางที่ 6

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ผลการคาดคะเนงบค่านีการปี 2523-2525 โดยวิธีแบ่งงบค่านีการ  
เป็นหมวดเงินเคือนกับหมวดค่านีการ

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบค่านีการ	รอยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2522 เป็นฐาน	ในปีที่มากอนเป็นฐาน
2522	1,862,967,785	-	-
2523	2,390,418,691	28.31	-
2524	2,777,213,885	49.07	16.18
2525	3,427,372,944	83.97	23.41

จากตารางที่ 6 จำนวนเงินงบค่านีการในแต่ละปีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อ  
ใช้ค่าใช้จ่ายจริงปีงบประมาณ 2522 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2523-2525 จากรอยละ 28.31  
ถึงรอยละ 83.97 แต่ถ้าใช้ปีที่มากอนเป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นรอยละ 16.18 ถึงรอยละ 23.41

5. ผลการคาดคะเนงบค่านีการปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์แนวโน้มจาก  
ค่าใช้จ่ายจริงของข้อมูลในปีที่ผ่านมา แสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการคาดคะเนงบค่านีการปี 2523-2525 โดยวิธีวิเคราะห์แนวโน้มจาก  
ค่าใช้จ่ายจริงของข้อมูลในปีที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบค่านีการ	รอยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2522 เป็นฐาน	ในปีที่มากอนเป็นฐาน
2522	1,862,967,785	-	-
2523	2,182,129,600	17.13	-
2524	2,479,549,500	33.10	13.63
2525	2,776,969,400	49.06	11.99

จากตารางที่ 7 จำนวนเงินงบค่าเงินการในแต่ละปี จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อใช้ค่าใช้จ่ายจริงในปี งบประมาณ 2522 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2523-2525 จากร้อยละ 17.13 ถึงร้อยละ 49.06 แต่ค่าใช้ปีที่มาก่อนเป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.63 ถึงร้อยละ 11.99

(ข) ผลการเปรียบเทียบจำนวนเงินงบค่าเงินการที่คาดคะเนด้วยวิธีต่าง ๆ กับจำนวนค่าใช้จ่ายจริงในปี งบประมาณ 2523-2525

ผลการเปรียบเทียบจำนวนเงินงบค่าเงินการที่คาดคะเนด้วยวิธีต่าง ๆ กับจำนวนเงินงบค่าเงินการที่ใช้จ่ายจริงในปี 2523-2525 พร้อมทั้งหาค่าความคลาดเคลื่อนในหน่วยของร้อยละ ผลการวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 10 และแผนภูมิที่ 7

พบว่าวิธีการคาดคะเนงบค่าเงินการที่เหมาะสมที่สุดคือวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครูจากจำนวนนักเรียนของข้อมูลในอดีต และวิธีการที่ให้ผลใกล้เคียงกับวิธีดังกล่าวนี้ คือวิธีแบ่งงบค่าเงินการ เป็นหมวดเงินเดือนกับหมวดค่าเงินการ

(ค) ผลการคาดคะเนจำนวนเงินงบค่าเงินการปีงบประมาณ 2526-2529 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครูจากจำนวนนักเรียนของข้อมูลในอดีตกับวิธีแบ่งงบค่าเงินการเป็นหมวดเงินเดือนกับหมวดค่าเงินการ ดังแสดงในตารางที่ 8 และ 9

ตารางที่ 8 ผลการคาดคะเนจำนวนเงินงบค่าเงินการปี 2526 - 2529 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครูจากจำนวนนักเรียนของข้อมูลในอดีต

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบค่าเงินการ	ร้อยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2525 เป็นฐาน	ใช้ปีที่มาก่อนเป็นฐาน
2525	3,415,520,523	-	-
2526	4,056,628,175	18.77	-
2527	4,753,807,791	39.18	17.19
2528	5,557,750,252	62.72	16.91
2529	6,436,676,167	88.45	15.81



จากตารางที่ 8 จำนวนเงินงบดำเนินการในแต่ละปีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อใช้  
ค่าใช้จ่ายจริงปีงบประมาณ 2525 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2526 - 2529 จากร้อยละ 18.94  
ถึงร้อยละ 88.25 แต่ถ้าวินิจฉัยปีที่ผ่านมาเป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.19 ถึงร้อยละ 15.81

ตารางที่ 9 ผลการคาดคะเนจำนวนเงินงบดำเนินการปี 2526 - 2529 โดย  
วิธีแบ่งงบดำเนินการเป็นหมวดเงินเดือนกับหมวดค่าดำเนินการ

ปีงบประมาณ	จำนวนเงินงบดำเนินการ	ร้อยละของการเพิ่ม	
		ในปี 2525 เป็นฐาน	วินิจฉัยปีที่ผ่านมาเป็นฐาน
2525	3,415,520,523	-	-
2526	4,032,509,952	17.48	-
2527	4,722,307,871	38.26	17.69
2528	5,512,786,290	61.40	16.74
2529	6,375,042,521	86.65	15.64

จากตารางที่ 9 จำนวนเงินงบดำเนินการในแต่ละปีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเมื่อ  
ใช้ค่าใช้จ่ายจริงปีงบประมาณ 2525 เป็นฐาน จะเพิ่มขึ้นในปี 2526 - 2529 จากร้อยละ  
17.48 ถึงร้อยละ 86.65 แต่ถ้าวินิจฉัยปีที่ผ่านมาเป็นฐานจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.69 ถึงร้อยละ  
15.64

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบค่าประมาณที่ได้โดยวิธีต่าง ๆ กับค่าจริงของจำนวนเงิน  
งบดำเนินการ ปี พ.ศ. 2523 - 2525

ปี	เงินค่าใช้จ่ายจริง	วิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักเรียน	ความคลาดเคลื่อน (%)	วิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครู ( 1 : 20 )	ความคลาดเคลื่อน (%)	วิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครูอัตราส่วนครูตามแนวโน้มข้อมูลในอดีต	ความคลาดเคลื่อน (%)	วิธีแบ่งงบดำเนินการเป็นหมวดเงินก้อนกับหมวดดำเนินการ	ความคลาดเคลื่อน (%)	วิธีวิเคราะห์แนวโน้มจากค่าใช้จ่ายจริงของข้อมูลในอดีต	ความคลาดเคลื่อน (%)
2523	2,396,004,731	2,369,070,167	(-1.13)	2,236,483,941	(-6.66)	2,393,784,448	(-0.09)	2,390,418,691	(-0.23)	2,182,129,600	-8.93
2524	2,823,384,016	2,726,512,980	(-3.43)	2,516,009,666	(-10.89)	2,784,286,284	(-1.38)	2,777,213,883	(-1.63)	2,479,549,500	-12.18
2525	3,415,520,523	3,328,802,848	(-0.25)	3,010,290,030	(-11.86)	3,440,459,094	(+0.73)	3,427,372,934	(+0.34)	2,776,969,400	-18.70
เฉลี่ย			1.60		9.80		0.73		0.73		13.27

จากตารางที่ 10 และแผนภาพที่ 7 พบว่า การคาดคะเนจำนวนเงินงบดำเนินการปี 2523 - 2525 โดยวิธีวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของครูอัตราส่วนครูตามแนวโน้มข้อมูลในอดีต ใกล้เคียงความจริงที่สุด ทั้งนี้เพราะค่าความคลาดเคลื่อนของแต่ละปีมีค่าน้อย เมื่อเทียบกับค่าความคลาดเคลื่อนที่ได้จากการคาดคะเนแบบอื่น ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ 7 เปรียบเทียบจำนวนเงินงบประมาณค่าเงินการที่คาดคะเนด้วยวิธีต่างๆ กับจำนวนเงินงบค่าเงินการที่ใช้จ่ายจริง ปี 2523 - 2525

